



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

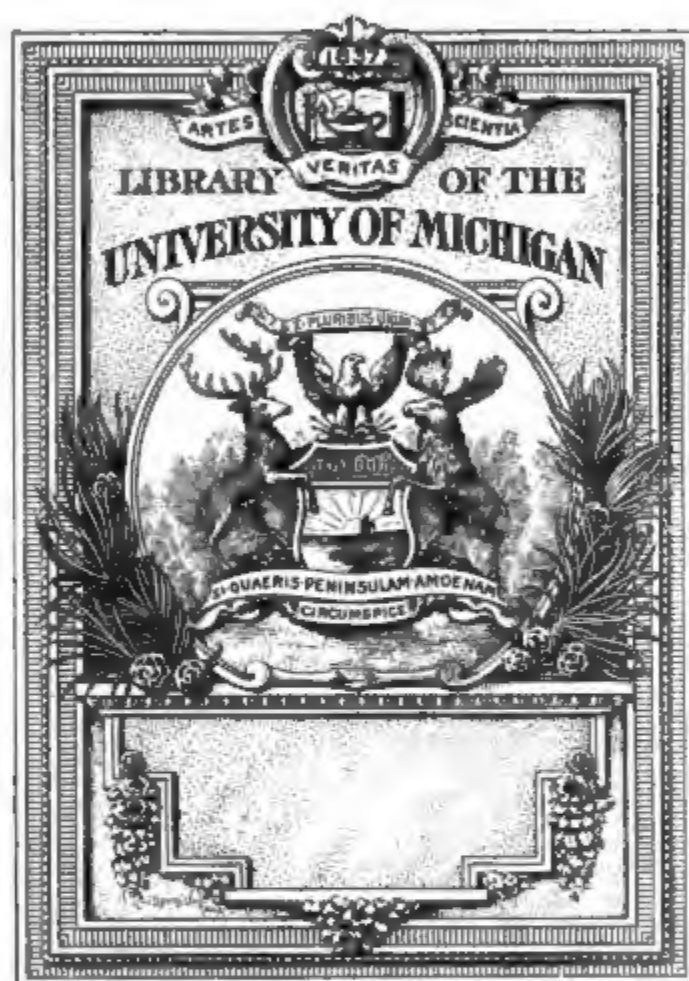
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.





610.5

H59

J o u r n a l
der
practischen
Arzneykunde
und
Wundarzneykunft

herausgegeben

von

C. W. H u f e l a n d,

Königl. Preuss. Geheimen Rath, Leibarzt, Director des
Colleg. med. chirurg., erstem Arzt der Charité
u. s. w.

Sechszehnter Band. Erstes Stück.

Berlin 1803.

In Ungers Journalhandlung.

I.
N a c h r i c h t
von
dem Zustande
des Krankenhauses der Charité
in dem Jahre 1802.

Ich fahre fort, meinen Lesern die versprochene jährliche Nachricht von unserm Krankenhause mitzutheilen.

Die Anzahl der in diesem Jahre überhaupt behandelten Kranken war 4783 (4083 neu aufgenommene und 700 Bestand vom vorigen Jahre). Von diesen starben 318, 3609 wurden geheilt, 222 ungeheilt oder andern Anstalten überlassen, und die übrigen sind noch in der Behandlung.

Die genaue Darstellung der einzelnen Krankheiten, ihrer Menge, Sterblichkeit und Heilbarkeit, liefern folgende Tabellen.

Verzeichniß der Krankheiten, welche im Jahre 1851 in der Gemeinde St. Gallen vorgekommen sind.

| | Verzeichniß der Krankheiten, welche im Jahre 1851 in der Gemeinde St. Gallen vorgekommen sind. | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|---|---|---|---|
| | Verdauungs- krankheiten | Leber- und Gallen- krankheiten | Nier- und Harn- krankheiten | Blut- krankheiten | Atmungs- krankheiten | Wund- und geschwürige Krankheiten | Wund- und geschwürige Krankheiten | Wund- und geschwürige Krankheiten | Wund- und geschwürige Krankheiten |
| Januar. | 17 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Februar | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| März | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| April | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Mai | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Juni | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Juli | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| August | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| September | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| October | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| November | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| December | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Jährliche Summe | 8 | 323 | 51 | 16 | 11 | 39 | 10 | 30 | 17 |
| Jährliche Summe der an diesen Krankheiten | | | | | | | | | |
| Gestorbenen | 2 | 26 | 20 | — | — | — | — | — | 1 |
| Geheilten | 5 | 267 | 21 | 14 | 10 | 33 | 10 | 27 | — |
| Ungeheilten | — | 1 | 3 | 1 | — | — | — | — | 15 |

| Hysterie u. Hypochondrie. | Gemüthskrankheiten. | Lähmungen. | Allgemeine Schwäche. | Stechfluß. | Kolik. | Bleivergiftung. | Magenkrampf. | Epilepsie. | Zuckungen und Krämpfe. | Kinnbackenkrampf. | Schlagfluß. | Bluthusten. | Hämorrhoiden. |
|---------------------------|---------------------|------------|----------------------|------------|--------|-----------------|--------------|------------|------------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| — | 17 | 5 | 16 | 2 | — | — | — | 2 | 1 | — | 2 | — | — |
| — | 13 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 5 | 2 | — | 1 | — | — |
| — | 19 | 2 | 14 | — | — | 2 | 1 | 3 | 1 | — | — | — | — |
| 2 | 13 | — | 4 | — | — | 1 | 1 | 4 | 2 | — | 1 | — | — |
| 2 | 12 | — | 14 | — | 4 | — | — | 2 | — | — | 1 | 2 | — |
| — | 22 | 1 | 11 | — | 4 | — | — | 1 | 3 | — | — | 2 | — |
| — | 22 | 2 | 13 | — | 6 | — | 1 | — | 2 | — | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 17 | 2 | 8 | — | 4 | — | — | 3 | 4 | — | 2 | 2 | — |
| 2 | 18 | 3 | 7 | — | 3 | 1 | — | 1 | 2 | — | 3 | 1 | — |
| 5 | 18 | — | 10 | — | 1 | — | — | 5 | 3 | — | 1 | — | — |
| 3 | 11 | — | 7 | — | 2 | — | — | 2 | 2 | — | 1 | — | — |
| — | 18 | 4 | 6 | — | 2 | — | — | 2 | 1 | — | — | 2 | 1 |
| 17 | 200 | 20 | 112 | 3 | 27 | 4 | 4 | 30 | 23 | — | 13 | 10 | 2 |
| — | 17 | — | 1 | 3 | — | 2 | — | 2 | 1 | — | 10 | 2 | — |
| 11 | 77 | 7 | 103 | — | 24 | 1 | 3 | 3 | 17 | — | 2 | 7 | 2 |
| 2 | 15 | 8 | 5 | — | 1 | — | — | 21 | — | — | — | — | — |

1802.

| Verstopfung d. Unterleibes | Chronischer Durchfall. | Darmgicht. | Indigestion. | Chronischer Catharr. | Lungenentzünd. | Sticht. | Kopfbrennkopf. |
|----------------------------|------------------------|------------|--------------|----------------------|----------------|---------|----------------|
|----------------------------|------------------------|------------|--------------|----------------------|----------------|---------|----------------|

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|----|----|---|
| Januar. | 1 | 2 | — | 1 | 0 | 14 | 4 | 3 |
| Februar. | — | 1 | — | — | 2 | 15 | 7 | 2 |
| März. | — | — | — | — | — | 11 | 3 | 2 |
| April. | — | — | 1 | — | 3 | 20 | 5 | 3 |
| Mai. | 1 | 1 | — | — | 4 | 17 | 10 | — |
| Juni. | 1 | 4 | — | — | 5 | 14 | 9 | 2 |
| Juli. | — | 3 | — | — | — | 10 | 8 | — |
| August. | — | — | — | — | 3 | 12 | 13 | — |
| September. | — | — | — | — | 1 | 18 | 5 | 1 |
| October. | — | 2 | — | — | — | 18 | 3 | 4 |
| November. | 1 | 2 | — | — | 1 | 10 | 12 | 2 |
| December. | — | 1 | — | — | 4 | 14 | 7 | 3 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|----|---|---|----|-----|----|----|
| Jährliche Summe | 4 | 16 | 1 | 1 | 29 | 173 | 86 | 22 |
|-----------------|---|----|---|---|----|-----|----|----|

Jährliche Summen der an diesen Krankheiten

| | | | | | | | | |
|--------------|---|----|---|---|----|----|----|----|
| Gestorbenen. | — | — | — | — | — | 92 | 1 | 4 |
| Geheilten. | 3 | 11 | 1 | 1 | 22 | 51 | 63 | 11 |
| Ungeheilten. | — | 2 | — | — | 2 | 22 | 8 | 3 |

| Krätze. | Luftfeuche. | Urinverhaltung. | Unwillkühl. Urinlassen. | Wasserfucht. | Cachexie. | Alterschwäche. | Gelbfucht. | Abzehrung. | Monatliche Summe aller aufgenommenen Kranken. |
|---------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------|-----------|----------------|------------|------------|---|
| 72 | 62 | — | 1 | 5 | — | 9 | — | — | 253 |
| 98 | 67 | — | — | 9 | 3 | 14 | — | — | 284 |
| 64 | 88 | 1 | 1 | — | — | 12 | — | — | 283 |
| 62 | 41 | — | — | 1 | 2 | 10 | — | — | 231 |
| 58 | 42 | — | — | 2 | 2 | 9 | — | 3 | 251 |
| 53 | 54 | — | 1 | 4 | 3 | 7 | 1 | — | 253 |
| 56 | 67 | — | — | 4 | 1 | 12 | — | — | 256 |
| 57 | 42 | — | 2 | 6 | — | 9 | — | — | 239 |
| 46 | 48 | — | — | 3 | 1 | 6 | — | 2 | 208 |
| 47 | 49 | — | — | 1 | — | 7 | — | 2 | 200 |
| 68 | 54 | 2 | — | 3 | 1 | 6 | 3 | 5 | 222 |
| 96 | 56 | — | — | 7 | — | 3 | — | — | 265 |
| 277 | 680 | 3 | 5 | 45 | 13 | 104 | 4 | 12 | 2945 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|---|----|----|----|---|----|------|
| — | 3 | — | — | 26 | 1 | 59 | — | 11 | 248 |
| 698 | 582 | 3 | 4 | 12 | 10 | 11 | 3 | — | 3045 |
| 6 | 10 | — | 1 | 3 | — | 17 | — | — | 132 |

U e b e r s i c h t
der chirurgischen Krankheiten.

| 1802. | Entzündungen. | Geheilt. | Wasserbruch. | Grüne Star. | Flecken der Hornhaut. | Gef. Würe. | Fisteln. | Wunden. |
|---|---------------|----------|--------------|-------------|-----------------------|------------|----------|---------|
| Januar. | 7 | 5 | 1 | — | — | 38 | — | 1 |
| Februar. | 5 | 3 | — | 1 | 1 | 25 | — | — |
| März. | 1 | 9 | — | — | 1 | 30 | 1 | 1 |
| April. | 2 | 7 | 2 | — | — | 33 | — | 2 |
| Mai. | 2 | 7 | 1 | — | 1 | 28 | — | 1 |
| Juni. | 6 | 4 | — | — | 1 | 25 | — | — |
| Juli. | 7 | 2 | — | 3 | 1 | 25 | — | — |
| August. | 2 | 3 | — | 2 | — | 35 | — | 3 |
| September. | 6 | 7 | — | — | — | 33 | 1 | 2 |
| October. | 6 | 5 | 1 | 1 | — | 39 | 1 | 3 |
| November. | 6 | — | 1 | — | 1 | 36 | — | 2 |
| December. | 3 | 7 | — | — | — | 37 | 1 | 1 |
| Jährliche Summe | 53 | 59 | 6 | 7 | 6 | 384 | 4 | 16 |
| Jährliche Summe der an diesen Krankheiten | | | | | | | | |
| Operirten. | — | 2 | 6 | 4 | — | 2 | 2 | — |
| Geheilten. | 25 | 12 | 5 | 4 | 4 | 209 | 1 | 9 |
| Ungeheilten. | 11 | 5 | — | 1 | 1 | 63 | 3 | — |
| Gestorbenen. | 3 | 4 | — | — | — | 26 | 3 | 5 |

| Knochenbr. u. Contusionen. | Verrenkungen. | Brüche. | Schwarzer Star. | Knochenfraß. |
|----------------------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| 7 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | — | — | — | 2 |
| 2 | 1 | — | — | — |
| 6 | — | 3 | 2 | 2 |
| 5 | — | 1 | 2 | 2 |
| 3 | — | — | — | — |
| 2 | — | 2 | — | 1 |
| 5 | — | 3 | — | 1 |
| 3 | — | 1 | — | 4 |
| 6 | — | 1 | — | — |
| 5 | 1 | 1 | — | 2 |
| 3 | — | 3 | 1 | — |
| 50 | 4 | 17 | 6 | 15 |

| | | | | |
|----|---|----|---|---|
| 1 | — | 6 | 2 | 1 |
| 27 | 1 | 10 | 2 | 4 |
| — | 1 | 1 | — | 5 |
| 6 | 1 | 5 | — | 3 |

Übersicht

der Krankheiten.

| Jahre | Aufgen. u. Ver. | Restanten. | Von todt. Kindern | Verhältniß der Zahl. | Gestorbene | |
|-----------------|-----------------|------------|-------------------|----------------------|------------|---------|
| | | | | | Mütter. | Kinder. |
| Januar | 10 | 5 | 1 | — | — | — |
| Februar | 14 | 21 | 1 | — | — | — |
| März | 18 | 24 | 2 | — | — | 2 |
| April | 23 | 22 | 2 | — | 1 | 1 |
| Mai | 23 | 26 | — | — | — | 1 |
| Juni | 15 | 23 | 2 | 1 | — | 4 |
| Juli | 23 | 20 | — | — | — | — |
| August | 26 | 24 | 2 | — | — | 5 |
| September | 25 | 22 | 2 | 2 | — | 3 |
| October | 23 | 18 | — | — | — | 1 |
| November | 31 | 20 | 4 | — | — | 2 |
| December | 27 | 28 | 4 | — | — | 3 |
| Jährliche Summe | 258 | 252 | 20 | 3 | 2 | 22 |

Das Verhältniß der Todten zur Krankenzahl überhaupt war, folglich wie 1 zu 14, also ungewöhnlich gering. Den größten Theil, fast

fast den dritten Theil des Ganzen; raffte die Lungenfucht weg.

Die Zahl der venerischen Kranken war nicht stärker, als die des vorigen Jahrs.

Aber die Zahl der Gemüthskranken hatte sich vermehrt und die Kur war schwerer. Wir bekamen dieses Jahr 200 neue. Im vorigen Jahre wurden nur 160 neue aufgenommen. Jene 200 und 160, die zu Ende des vorigen Jahres noch Bestand waren, betrugen 360, welche dies Jahr im Krankenhause waren. Von diesen starben nur 17, also der 20; und 77 wurden geheilt entlassen, folglich der fünfte Theil. Auch dieses Jahr blieb der im vorigen Jahre bemerkte Ueberschuß der männlichen über die weiblichen Gemüthskranken, so daß letztere nur die Hälfte der vorigen betrugen.

d. H.

II.

Einige Bemerkungen

über das in Plauen und der umliegenden Gegend
im Jahre 1800

geherrschte Scharlachfieber,

und die Kräfte des Quecksilbers zur He-
bung und Verhütung desselben

von

Dr. Selig.

Da es in der Erfahrung gegründet ist, daß einerlei Naturbegebenheit von verschiedenen Beobachtern verschieden angesehen wird, so sey es mir erlaubt, auch einige meiner Erfahrungen und gemachten Bemerkungen über das sowohl in der Stadt Plauen als auch in der umliegenden Gegend epidemisch gewesene Scharlachfieber dem medicinischen Publico vorzulegen.

Schon im Jahre 1799 hat außer der Stadt in den umliegenden Ortschaften das Schar-

lachfieber sehr stark grassirt, und ich habe Gelegenheit gehabt, sehr viele zu der Zeit zu beobachten und zu behandeln. Die Krankheit hatte in diesem Jahre immer nicht viel auszeichnendes vor vielen andern Epidemien, die ehemals und zu allen Zeiten geherrscht haben, und die von Aerzten aller Nationen schon bis zum Eckel sind beschrieben worden. Die Krankheit hatte zwar auch ihre verschiedenen Grade, wie dies in jeder andern Epidemie gewöhnlich ist, und es kamen daher auch Fälle vor, die nicht ohne alle Gefahr waren, demohngeachtet muß ich versichern, daß die Fälle, die ich gesehen und gleich von Anfang an zu behandeln gehabt habe, alle glücklich vorübergegangen sind. Ich halte es daher für überflüssig, längst bekannte Sachen wieder aufzuwärmen, oder die verschiedenen Grade der Krankheit zu schildern, das vor mir so viele andere gethan haben. Wer sich aber darüber weitläufiger belehren will, der lese die neueste Schrift über das Scharlachfieber von Herrn Professor *Kreyszig* in Wittenberg.

Ich gab gleich anfänglich einem jeden Kranken ein Brechmittel, und ich bin sehr geneigt zu glauben, daß die ganze Krankheit dadurch vermindert, der Halschmerz gemildert, die bündige Bräune verhütet, und also

in sehr vielen Fällen die daher rührende Gefahr abgewendet worden ist. Zu diesem Urtheile glaube ich noch vorzüglich deswegen berechtigt zu seyn, weil ich überhaupt in vielen Epidemien, die ich während vierzig Jahren beobachtet, insbesondere aber in der Epidemie von 1775 und 1785 deutlich gesehen habe, daß meistens solche Kranke, bei denen anfänglich von andern Aerzten der Gebrauch der Brechmittel ist unterlassen worden, verloren gegangen sind, davon ich aber unten mehreres sagen werde. Nur bei einigen wenigen Personen von 16 bis 20 Jahren habe ich dem Gebrauche dieses Mittels eine Aderlaß vorausgeschickt; doch muß ich gestehen, daß viele von dem Alter auch ohne Aderlaß genesen sind.

Die folgenden Tage nach dem Erbrechen ließ ich meistens eine diaphoretische Mixtur aus der *Aqua Sambuci*, *Pulv. antispasmod. rubr.* *Spirit. Minder.* und *Spirit. Tartari*, oder bei schwächlichen Subjecten ein Elixir aus dem *Extract C. B.* und *Spiritus Mindereri* nehmen, und Thee von Cathartikkräutern trinken. Das äußere Verhalten durfte während dem Fieber weder kalt noch warm seyn, nur nach dem Fieber, wenn sich die Haut abschuppte, mußte das Verhalten etwas wärmer seyn, und 2 bis 4 Wochen lang dau-

ten meine Kranken nicht aus dem Zimmer oder an die freie Luft gehen, um dadurch die meistentheils gefährlichen Nachkrankheiten, und vorzüglich die Geschwulst zu verhüten. Blasenpflaster, China, Arnica, Campher, Moschus und Mineralsäuren waren in diesem Jahre nur in einigen wenigen Fällen, wo das Fieber faulartig oder nervös war, nöthig. Aber im Jahre 1800 fing diese Krankheit auch in der Kreisstadt Plauen an um sich zu greifen.

Ob ich schon zu der Zeit nicht so viele Kranke in der Stadt hatte, theils, weil ich während dem ganzen Jahre mich größtentheils mit Einimpfung der Kinderblattern auf dem Lande beschäftigt habe, theils, weil durch die übergroße Menge junger Aerzte die ältern als Invaliden erklärt, und durch allerlei krumme Wege von dem Krankenbette verdrängt werden, wozu freilich ein zur Neuheit und Veränderlichkeit geneigtes Publikum leicht die Hand bietet; so sind mir demohngeachtet noch Fälle genug vorgekommen, durch welche ich den Genius der Krankheit und ihren Verlauf genau habe beobachten können.

Um nicht durch Wiederholung einer weitläufigen Beschreibung der Krankheit dem Leser beschwerlich zu fallen, will ich nur bemerken, dals die Krankheit in diesem Jahre, so wie an jedem andern Orte, unter verschie-

denen Graden erschien, nur mit dem Unterschiede, daß mehrere Fälle vorkamen, wo sich mit der Hauptkrankheit ein typhusartiges Fieber oder Nervenzufälle verbanden. Nur den letzten fürchterlichen Grad der Krankheit, wie ihn Herr Dr. Müller nennt, oder vielmehr den tödtlichen Ausgang, habe ich bei meinen Kranken nicht gesehen, weil vielleicht zufälliger Weise entweder keine so gefährliche Kranke unter meine Hände gekommen sind, oder weil vielmehr meine Methode gleich anfänglich von der Methode meiner Herren Collegen ganz verschieden war, wodurch höchst wahrscheinlich der letzte fürchterliche Grad verhütet worden ist. Da ich in den beiden Jahren 1799 und 1800 nicht einen einzigen Scharlachkranken weder in der Stadt noch auf dem Lande verloren habe, so kann ich nicht läugnen, daß die etwas zu generelle Erklärung mir etwas aufgefallen ist, die Herr Dr. Müller in den *allgem. medicinischen Annalen* 1802, Monat April, mit folgenden Worten hat einrücken lassen:

»In dem letzten fürchterlichen Grade waren sowohl meine, als meiner Herren Collegen, ärztliche Bemühungen vergeblich; der Tod erfolgte unaufhaltsam.« Ich hätte sehr gewünscht, daß Herr Dr. Müller, dessen practisches Talent ich nicht verkenne, und

ihm deswegen meine ganze Hochachtung versichere, diese Stelle entweder ganz unterdrückt oder mehr eingeschränkt, oder sich bei seinen Collegen näher erkundigt hätte. Es kann nicht fehlen, daß nicht auswärtige Aerzte, die etwas besser mit dem Scharlachfieber bekannt sind, sich über das auszeichnende Unglück der Plauischen Aerzte beim Scharlachfieber müssen gewundert haben. Es ist zwar oft wahr, was Sydenham *de morbis epidem.* C. II. sagte »*Sed is plebejulae nostrae ruralis antiquus mos est, ut primum morbi stadium vel anus regat, vel histrio, nltum tonfor, quod restat Doctoribus sic dictis relinquitur.*« Dies ist aber doch nicht allgemein, am wenigsten in guten Häusern. Man kann zwar dagegen sagen, daß nach öffentlichen Nachrichten die Krankheit sich auch an vielen andern Orten in einer böartigen Gestalt gezeigt und viele dahin gerafft habe; aber auch diese Böartigkeit konnte mancherlei aufserwesentliche Ursachen haben, die ich aber hier nicht untersuchen will und kann.

Im ganzen genommen behandelte ich zwar in diesem letzten Jahre (1800) sehr viele meiner Scharlachkranken nach der oben angegebenen Methode, aber doch gaben zufällige Umstände Gelegenheit, daß ich bei verschiedenen Kranken, die einen höhern Grad der

schaft gehen, und siehe da, keins von den Kindern wurde angesteckt. Ein sowohl wegen seines vortrefflichen Characters, als auch wegen seiner vielen Einsichten verehrungswürdiger Herr auf dem Lande, der 9 Kinder hat, schrieb mir, daß nunmehr das fürchterliche Uebel, das Scharlachfieber, auch in sein Haus eingedrungen sey; daß eins von seinen Kindern schon daran krank liege; daß er wegen der übrigen Kinder sehr in Sorgen wäre; daß er von mir einmal gehört hätte, daß die sogenannten Präservationspulver wider die Blattern, auch gegen das Scharlachfieber schützten; und daß ich also vor jedes Kind soviel Dosen schicken mögte, als ich glaubte, daß nöthig wäre. Da die Gefahr der Ansteckung nahe war, so überschickte ich vor jede Person, darunter auch drei Erwachsene waren, acht starke Dosen, mit der Verordnung, daß er jeder Person täglich eine Dosis geben mögte. Das Mittel wirkte bei einem jeden sehr verschieden; bei einigen verursachte es täglich ein bis zweimaliges Erbrechen, bei einigen öftere Stuhlgänge, und bei andern gar keine merklichen Ausleerungen; unsere Absicht wurde aber vollkommen erreicht, denn alle Personen und Kinder im Hause blieben nicht nur von weiterer Ansteckung frei, sondern auch der Kranke, dem ich ebenfalls ei-

bei keinen habe ich nach der Zeit die so gewöhnlichen Nachkrankheiten gesehen.

Es hat mich ungemein gefreut, da ich nach der Zeit erfahren habe, daß einige Wittenberger Aerzte, während ihrer Epidemie, mit dem besten Erfolge Gebrauch davon gemacht haben; aber noch größer war meine Freude, da ich in des Herrn Prof. *Kreyszig* neusten Schrift über das Scharlachfieber gefunden habe, daß er dieses Mittel sowohl in der Scharlachkrankheit selbst, als auch in dem zugleich herrschenden Frieselfieber mit großem Nutzen angewendet habe. Er scheint darinnen sehr deutlich die specifische Kraft des Quecksilbers wider das Scharlachfieber zu ahnden, indem er sich auf die so vortrefflichen Erfahrungen des *Hush* stützt, und es ist mir angenehm, daß meine Erfahrungen seinen Hoffnungen einigermaassen entsprechen. Schon vorher, ehe ich diese interessante Schrift gelesen habe, haben mir die von Herrn *Ferro* in Wien mit dem mit Brechweinstein vermischten Calómel gemachten Versuche und Erfahrungen im Scharlachfieber, besonders die hinzugefügten, interessanten Krankengeschichten, die er in dessen medicinischem Archiv von Wien und Oesterreich, bekannt gemacht hat, viel Vergnügen gemacht, insonderheit, da sie mit meinen Erfahrungen so übereinstimmend sind. Der Recensent die-

ler Schrift im 6ten Bande No. III. *der Bibliothek der practischen Heilkunde* drückt sich auch nicht weniger günstig mit folgenden Worten darüber aus: Rec. hat selbst so außerordentliche Wirkungen des Calomel mit Antimonialpräparaten gesehen, daß er diese Verbindung in keinem Scharlachfieber, wo das lymphatische System leidet, unangewendet lassen wird. Herr *Ferro* gab seinen Kindern gewöhnlich alle 2 bis 3 Stunden $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{2}$ Gran Calomel, mit $\frac{1}{16}$ bis $\frac{1}{8}$ Gran Brechweinstein, welche Gabe so ziemlich mit der meinigen übereinstimmen wird. Denn ich richtete die Sache gewöhnlich so ein, daß ein Kind von 1 bis 2 Jahren täglich 1 Gran Calomel, von 3 bis 4 Jahren 2 Gran, von 5 bis 6 Jahren 3 Gran, von 7 bis 8 Jahren 4 Gran, von 9 bis 15 Jahren 5 Gran, und Erwachsene von 16 bis 20 Jahren 6 Gran Calomel; vom Spiesglanzschwefel aber $\frac{1}{10}$ Gran, und vom Brechweinstein $\frac{1}{8}$ Gran auf 1 Gran Calomel erhielten. Manche erhielten die bestimmte Dosis täglich auf einmal, manche in getheilten Gaben. Nur bei einigen wenigen, wo die Umstände es erforderten, wurde der Spiesglanzschwefel und Brechweinstein weggelassen, und das Calomel dagegen entweder mit Campher oder mit Mohnsaft versetzt. Die andern Indicationen, wenn sie nöthig waren, wurden

dabei eben so, wie bei Herrn *Ferro*, nicht aus den Augen gelassen.

Ich habe schon oben erwähnt, daß die amerikanischen Aerzte schon längst von dem Calomel in der bösartigen Bräune mit und ohne Scharlachausschlag Gebrauch gemacht hätten. Dr. *Michaelis* schrieb aus Newjork, (s. *Richters Bibliothek* 5ter B. p. 737 — 739.) daß ihm Dr. *Bailey* erzählt habe, daß er einige hundert Personen durch dieses Mittel von der fauligten Bräune geheilt habe. Dr. *Douglas* in Boston und Dr. *Rugden* in Long Island empfahlen es ebenfalls als ein Specificum in der brandigen Bräune, nur drangen sie darauf, daß es in so starken Gaben mögte gegeben werden, daß es Salivation erregt. *Rush* empfahl es als ein Hauptmittel bei der Scharlachkrankheit, und gab es nach vorausgeschicktem Brechmittel in einer jeden Periode der Krankheit in einer mäßigen Gabe, vorzüglich aber in solchen Fällen, die mit einem typhusartigen Fieber vergesellschaftet waren. Er vermischte es sogar mit den Gurgelmitteln, und glaubt, daß durch diese Methode der Hals sehr erleichtert werde, und versicherte, daß, seitdem auch andere Aerzte diese Methode angenommen hätten, die Sterblichkeit an dieser Krankheit sehr vermindert worden sey. In einer spätern Epidemie, die ebenfalls

asthenisch zu seyn schien, bemerkte er, daß Brechmittel mit Calomel entweder den Fortgang und die Ausbildung der Krankheit gänzlich hemmten, oder doch die Heftigkeit derselben so mäßigten, daß sie sich innerhalb wenigen Tagen glücklich endigte (welches ganz mit meinen Erfahrungen übereinstimmt).

Herr *Hufeland*, der dieses Mittel ebenfalls in einer böartigen und mit einem typhusartigen Fieber verbundenen Scharlachsepidemie angewendet hat, rühmt es neuerdings auch gar sehr, und glaubt, daß er dem Gebrauche dieses Mittels sehr viel zu verdanken habe; nur räth er nebenbei, wie billig, bei großer Schwäche Opium, Campher, Moschus und China noch anzuwenden.

Es ist schwer, die Art und Weise zu erklären, wie das Calomel so kräftig wider das Scharlachgift wirkt, so wie es nicht leicht ist, sich dessen so außerordentliche Wirksamkeit in Tilgung des venerischen Gifts, des Blatterstoffs und Hundswuthgift zu erklären. Jeder sucht sich die Sache auf eine andere Art zu erklären. Die meisten glauben, daß es vorzüglich auf das lymphatische und Drüsen-system wirke. Viele Umstände aber beweisen, daß sich dessen Kraft viel weiter, als auf das lymphatische System erstreckt, und daß es auch oft da specifisch wirkt, wo jenes Sy-

stem keinesweges leidet. Mir scheint immer die Meinung die wahrscheinlichste zu seyn, daß der Merkur gewisse fehlerhafte Mischungen der Säfte oder krankhafte Stoffe unmittelbar umändert und tilgt, welches man durch viele Versuche und auch durch Phänomene in Krankheiten beweisen könnte. Wem sind z. E. die *van Woenselchen* merkwürdigen Versuche, die ich selbst öfters nachgeahmt habe, und wodurch die specifische Kraft des Quecksilbers zur Dämpfung des Blattergifts so außer Zweifel gesetzt wird, unbekannt? Der Leser wird mir gütigst verzeihen, wenn ich gelegentlich mit erzähle, daß ich während meiner practischen Laufbahn gegen 1500 Personen und Kindern die Menschenblattern eingimpft habe, daß alle diese den Mercur mit der oben genannten Baimischung bekamen, und daß sie alle, bis auf ein Kind von einem halben Jahre, genasen, welches starb, und welchem aus Verfehn das Mittel nicht gegeben worden ist. Es ist gewiß merkwürdig, daß Herr Dr. *Conradi* in Nordheim einen ähnlichen Fall in seinem Buche: „*Auswahl aus dem Tagebuche eines practischen Arztes*,“ mit folgenden Worten erzählt hat: „In einer Familie, wo ich gleichfalls die noch nicht kranken Kinder präparirt hatte, und die die Blattern eben so leicht überstanden, gab die

Mutter ihrem säugenden einvierteljährigen Kinde die Pulver nicht, und dieses starb an zusammenfließenden brandigen Blattern. Der Verfasser sucht überhaupt den grossen Nutzen des Calomels in der Blatterepidemie vom Jahre 1792 auf das evidenteste zu beweisen.

Nicht weniger merkwürdig ist auch die Beobachtung, die Herr G. R. *Hufeland* in seinen Bemerkungen über die natürlichen und künstlichen Blattern pag. 21 erzählt: »Ich habe, sagt er, 9 Kindern mehrere Monate hindurch das Quecksilber alle 8 Tage gegeben, und alle neun haben die leichtesten, natürlichen Blattern gehabt. Was den Antheil, den das Quecksilber hieran gehabt hat, noch mehr beweist, ist, daß von fünf Brüdern, deren viere auf obige Art behandelt wurden, einer aber verschiedener Ursachen wegen kein Quecksilber bekam, diese viere die besten natürlichen Blattern in sehr geringer Menge bekamen, da der eine zu eben der Zeit und in demselben Zimmer mit sehr bösartigen Blattern bedeckt war.«

Ich hoffe nicht, daß jemand die Wahrheit der erzählten Erfahrungen, soweit es die schützende Kraft des Merkurs gegen das Scharlachfieber betrifft, bezweifeln werde. Ich könnte zu viele Zeugen anführen, um es zu beweisen, wenn sie nöthig seyn sollten. Es
läßt

läßt sich auch nicht denken, daß 300 Subjecte an so verschiedenen Orten zufälligerweise von dem Scharlachfieber sollten befreit geblieben seyn, die ringsum mit Scharlachkranken umgeben waren, und unter diesen herumwanderten; so wie es auch nicht wahrscheinlich ist, daß die 35 Subjecte (*Allgem. medicinische Annalen*, Korresp. Blatt p. 125. Monat August), die von Herrn Dr. Bach in Zeulenrode vaccinirt worden sind, bei einer nachfolgenden Scharlachepidemie zufälligerweise von dieser Krankheit sollten verschont geblieben seyn. Es kann indessen wohl geschehen, daß manche die gerühmten Kräfte des Quecksilbers im Scharlachfieber auch noch bezweifeln; gesetzt aber, daß es auch kein untrügliches Mittel in allen Scharlachepidemien wäre, so glaube ich doch, daß es der Mühe werth ist, daß in allen Epidemien, vorzüglich in bösartigen, ein Versuch damit gemacht wird. Sollten auch nur einige wenige mehr als durch die gewöhnlichen vorhergehenden Methoden dadurch erhalten werden, so wäre es für die Menschheit immer noch großer Gewinn.

Meine Erfahrungen von dem Nutzen des Quecksilbers in der Blatterkrankheit und Hundswuth behalte ich mir vor, bei nächster

Gelegenheit dem medicinischen Publico vorzulegen.

Da ich oben mir habe merken lassen, daß ich den Gebrauch der Brechmittel in der Scharlachkrankheit für sehr nothwendig halte, so nehme ich mir die Freiheit, mich hierüber noch etwas ausführlicher zu erklären. Ich habe in meiner vierzigjährigen practischen Laufbahn sehr viele Scharlachepidemien erlebt und beobachtet, und in den meisten dieser Epidemien merkte ich sehr bald, daß die Brechmittel unentbehrlich wären, wenn man die Krankheit nicht wollte gefährlich oder auch tödtlich werden lassen. Die Erfahrungen meines Vaters und meiner beiden Brüder, die ebenfalls viele solche Epidemien gesehen hatten, stimmten ganz hierin mit meinen Erfahrungen überein. Aber vorzüglich nützlich bewiesen sich die Brechmittel, gleich im Anfange der Krankheit gegeben, in den Epidemien von 1775 und 1785, die damals hier in Plauen und im ganzen Vogtländischen Kreise geherrscht haben. Die Bemerkung war auffallend, daß, da damals noch zwei Aerzte neben mir practicirten, die eben keine Freunde von Brechmitteln in dieser Krankheit waren, die meisten ihrer Kranken ein typhusartiges Fieber mit brandiger Bräune bekamen und starben, da im Gegentheil die meinigen

leicht und ohne große Mühe durchkamen.
Nil novi sub sole.

Um meine Behauptung in der Sache durch das Ansehn der berühmtesten Männer zu unterstützen, will ich noch einige Beweisstellen aus ihren Schriften über diese Krankheit ausheben und anführen. Ich muß freilich bei vielen, denen dies längst bekannte Sachen sind, deshalb sehr um Verzeihung bitten.

Huxham, der nach *Sydenham* der größte und scharfsinnigste Beobachter epidemischer Krankheiten unter den Engländern gewesen ist, und der diese Krankheit, die im Jahre 1752 zu Plymouth epidemisch geherrscht hat, sehr sorgfältig beobachtet und außerordentlich genau, treu und ausführlich in dessen *Dissertatio de Angina maligna* geschildert und beschrieben hat, sagt unter andern: „*Lene emeticum in primis adultis praescribebam, quod quoque non tam faucium dolorem augebat, ut quis putare posset, quam potius generatim insigniter imminebat. Imo in infantibus saepe necesse erat, ut illis crebrius cum oxymelle scillitico, essentia antimonii aut similibus vomitus excitaretur, alias magna tenacis muci copia illos prorsus jugulabat.*“ — Das nemliche könnte ich aus meiner langen Erfahrung durch viele Beispiele beweisen.

Brüning, der eine vortreffliche Abhand-

lung über eine Scharlachepidemie, die 1769 bis 1770 zu Essen herrschte, geschrieben hat, ist zwar den Brechmitteln in dieser Krankheit nicht sehr günstig, weil er die Krankheit für inflammatorisch hielt; er ist aber doch so aufrichtig und erzählt, was er beobachtet hat. Er sagt: »*Laevius aegrotabant morbo hoc miliari infantes infra quinquennium: his enim vomitus, statim in principio morbi natus et per totum morbi decursum saepe continuus, salutis fuit: hinc ex his aetatulis desiderati pauci, nisi quos superato feliciter hoc morbo tussis dein convulsiva, vel lenta febris supprimeret.*«

Tissot, einer unserer besten practischen Aerzte, versichert in seinen *avis au peuple sur sa santé*, Cap. VI. §. 118 — 120, daß er in der Epidemie, die 1761 zu Lausanne und der umliegenden Gegend geherrscht hat, fast alle seine Scharlachkranken durch Hülfe der Brechmittel, der Blasenpflaster und des Kermes geheilt habe. Nach seiner Beschreibung war die Krankheit mehr althenisch, als sthenisch, und daher sah er mehr Nutzen von der Reinigung der ersten Wege durch Brechmittel, als von Blutausleerungen. Er versichert dabei, daß er eine große Menge solcher Kranken gesehen und behandelt, und nicht mehr als zwei davon verloren habe,

ohngeachtet viele andere sowohl in der Stadt als auf dem Lande, insonderheit solche, die viele hitzige Mittel gebraucht hatten, daran gestorben sind.

Girtanner, ein vortrefflicher Schriftsteller über Kinderkrankheiten, sagt: daß man sich bei dem Scharlachfieber vor nichts mehr, als vor abführenden Mitteln zu hüten habe. Brechmittel thun hingegen vortreffliche Dienste. Werden sie gleich im Anfange gegeben, so wird dadurch die Krankheit sehr gelinde gemacht und gemildert.

Lepeque de la Cloture, ein sehr scharfsinniger Beobachter epidemischer Krankheiten, der dem *Sydenham*, *Huxham* und *Grant* gewifs gleich kommt, wo nicht übertrifft, der die epidemischen Krankheiten, die in den Jahren 1763 bis 1777 in der ganzen Normandie geherrscht haben, sorgfältig beobachtet und genau beschrieben hat, hat uns auch seine vielfältigen Erfahrungen über die Scharlachkrankheit communicirt. Er erzählt, daß die Krankheit im Julius 1776 zu Caen angefangen, von da in das Thal Eure, nahe bei Gaillon, und in das Kirchspiel von Croizilles sich verbreitet habe, daß er auf Befehl der Regierung nach Chambray geschickt worden sey, um dort dieser Krankheit, die große Verheerungen in jener Gegend angerichtet

habe. Einmal zu thun, daß er dem künftigen Arzten und Wundärzten anbefohlen habe, bei Zertren Brocimusel. Ichth im Zeitpunkte des Anfalls zu geben. Seine Ratschläge in dem Nacken zu legen. Sauren nuxer allerlei Gebraten und Chinadecocte zu geben. Von der Zeit an, sagt er, sey niemand mehr daran gekommen.

Fischer, ein vorzüglich classischer Schriftsteller über das Scharlachfieber, der diese Krankheit im Jahre 1778 zu Birmingham beobachtet, und alles merkwürdige in seiner interessantesten Schrift (*An account of the four last fever and four shewel, or scarlatina angustosa, particularly as it appeared at Birmingham in the Year 1778* London 1779) aufgeschrieben und bekannt gemacht hat, behauptet, daß Brocimusel die Basis von der ganzen Kur im Scharlachfieber ausmachen, daß sie im Anfange gegeben, die Krankheit leinwächen, ja oftmals ganz unterdrücken, daß, wenn der Krankheitsstoff die Nerven angreife, ein Brocimusel dessen weitere Fortschritte aufhalte, und die daher entstehenden Angestlichkeiten, Ohnmachten und Rauschen logleich milder.

Johnstone, der eben dieselbe Krankheit in ebendemselben Jahre zu Worcester beobachtet hat, behauptet in seinem classischen

Werke (*Treatise on the malignant angina, or putrid and ulcerous sore throat* Worcester 1779.) das nehmliche. Beide Schriftsteller haben, nebst *Huxham*, einen außerordentlichen Werth in meinen Augen, denn sie haben alles Merkwürdige in dieser Krankheit gesammelt und sehr ausführlich abgehandelt. Besonders angenehm ist es, daß sie beinahe die ganze Geschichte dieser Krankheit geliefert und alles Merkwürdige, was in den beiden vorhergehenden Jahrhunderten über diese Krankheit geschrieben worden ist, gesammelt haben. Wir haben überhaupt über diese Krankheit allein eine solche Menge interessanter Schriften, daß man davon allein eine kleine Bibliothek aufstellen könnte. Ich halte es aber für überflüssig, ja, es wäre vielleicht dem Leser unangenehm, wenn ich noch durch mehrere Autoritäten den Nutzen der Brechmittel im Scharlachfieber zu beweisen suchen wollte. Ich kann aber doch nicht ganz mit Stillschweigen übergehen, daß ich zuverlässig weiß, daß in der letztern Epidemie die Wittenberger Aerzte auch durchgehends mit gutem Nutzen Gebrauch von den Brechmitteln im Anfange der Krankheit gemacht haben, welches mir von einem hoffnungsvollen jungen Arzte, Hrn. D. *Steinhäufser*, der selbst zur Zeit der Epidemie mit gutem Glücke daselbst practicirt, und

war nur Schicksalsknoten und war verurtheilt
 zu. wessen? wessen in. Man in wessen
 er nur war. das er allgemein bekannt
 haben, das davor, die Wunden nicht
 haben. in größerer Gefahr gebracht haben.
 Auch dies kann nur mit einer Erklärung
 stehen. und zeigt nur einen neuen Grund
 warum die Menschen nicht in dieser Epochen
 war in unglücklichen Zeiten gewesen sind.

Ich wil nur das einzig noch bemerken
 machen, das ich in Bekanntheit dieses
 Autors auch die Kunde geben will, eine
 vollständige Annahme über den Schicksal
 der zu haben. können nur die menschliche
 Freiheit zu einer neuen Betrachtung und
 Erklärungen haben annehmen machen wollen.

III.

B e m e r k u n g e n

über

d i e N e r v e n f i e b e r,

welche

im Jahre 1800 zu Goch am Rhein herrschend waren.

Ich habe zwar noch jedes Jahr hin und wieder Nervenfieber beobachtet, sie aber nie so allgemein gesehen, als in dem verflossenen 1800, wo beinahe alle vorkommenden Fieber diesen Charakter unverkennbar zeigten. Im September fing die Ruhr an zu herrschen; jene Fieber äußerten sich während dieser Epidemie bei einzelnen Menschen, ohne daß die Ruhr im allgemeinen den Charakter derselben angenommen hätte, und währten noch, nachdem sich die Ruhr gänzlich verloren hatte. Bald nach der Ruhr erschien die Influenza, nach dieser die Masern, jetzt fangen die Pok-

ken an zu herrschen; aber jene Fieber behaupten noch immer ihre Rechte. Es scheint mir am zweckmässigsten, diese Krankheit gerade nach der Ordnung zu beschreiben, welche die Natur in Hervorbringung derselben beobachtet hat.

Fieber vom Jan. bis zum Junius 1800.

Gewöhnlich war der Anfang dieses Fiebers gelinde, so daß ein Unaufmerkfamer glauben sollte, es wäre in drei oder vier Tagen zu heilen. Schauer und Hitze wechselten unordentlich ab; jetzt hatte der Kranke, wenn man ihn anföhlte, natürliche Wärme, und über einige Minuten war er brennend heiß. Es gefellren sich hienü bisweilen Kopfschmerzen, die einen unbestimmten Sitz hatten, zuweilen war der Kopf bloß schwer, und der Kranke klagte über die Empfindung eines Drucks über den Augen. Hierbei stellten sich Schmerzen in den Gliedern ein, welche zuweilen gleich den rheumatischen ein oder das andere Glied einnahmen, am gewöhnlichsten aber sich in einer Seite der Brust fixirten, und hier dem Kranken viele Beschwerden verursachten.

Oft fing aber auch das Fieber mit Stachern ein oder anderthalbstündigem Froste an, worauf sich alsbald die Schmerzen in der Seite

einstellten. Diese Schmerzen, sie mochten nun auf die eine oder andere Art ihren Anfang nehmen, waren immer von einem mehr oder minder starken Husten mit schleimigem, zuweilen blutigem Auswurfe begleitet. Bei einigen, jedoch wenigen, habe ich beobachtet, daß der Schmerz sich einen Tag von der Seite nach einen andern Ort, z. B. dem Unterleibe, dem Schultergelenk u. s. w. verzog, und am andern Tage wieder seinen alten Ort einnahm. Dieses war aber immer der seltene Fall, gewöhnlich blieb er beständig in einer Seite. Bei einigen vermehrte er sich durch äußern Druck auf die Rippenmuskeln, bei andern nicht. — Einige wenige habe ich gesehen, welchen die Mandeln und der Gaumen ohne sonderliche Geschwulst entzündet, und sehr schmerzhaft waren; diese hatten keine Stiche in der Seite.

Die Zunge war entweder meist belegt, oder natürlich roth, oder dunkelroth, gewöhnlich feucht. Der Puls schlug 90 bis 130 mal in einer Minute. Seine Vollheit wechselte zuweilen an einem Tage verschiedenemale ab. Durst hatten die Kranken wenig, bloß eine Trockenheit des Mundes; einigen war alles Getränk selbst zum Ekel. Der Stuhlgang war natürlich, oft etwas hart, und erfolgte in einigen Tagen nicht. Die Beschaffenheit der

Haut war sowohl bei verschiedenen Kranken, als auch bei ein und dem nämlichen zu verschiedenen Zeiten sehr verschieden. Einige schwitzten fast beständig, andere gar nicht, wieder bei andern brach ein, zwei oder dreimal in 24 Stunden ein Schweiß aus, währte eine Stunde, oder noch kürzere Zeit, und darauf war die Haut wieder trocken. Der Urin war im Anfange entweder mehr oder minder dunkelgelb, oder natürlich von Farbe, oder ganz weiß und klar, eben ins gelbliche spielend. Der dunkelgelbe war gewöhnlich nicht trübe und auch nicht hell, sondern er hielt das Mittel zwischen beiden, ohngefähr wie frisch gebrautes gelbes Bier. Oft schlug sich aus diesem ein weißes oder ziegelfarbiges Sediment nieder, welches aber nicht beständig war, sondern oft nach einem oder zwei Tagen wieder verschwand. Aus dem weißgelblichen Urine präcipitirte sich auch zuweilen eine weiße Wolke, selten schlug sich aus diesem ein weißer oder ziegelfarbiger Bodensatz nieder. Bei drei Kranken bemerkte ich eine Strangurie, welche ihnen viel Schmerzen und Beschwerden verursachte, indem sie fast beständig das Nachtgeschirr in der Hand haben mußten.

Der Schlaf war bei den meisten wenig, unterbrochen, oder fehlte ganz. Im Anfange

der Krankheit waren die, welche das Fieber nicht plötzlich mit großer Heftigkeit überfallen hatte, eine Zeitlang des Tages außer dem Bette; indessen währte dieses nicht lange, gar bald lagen sie beständig und saßen kaum so lange im. Sorgstuhle, als das Bett gemacht wurde. Nach einigen Tagen wechselte der Schauer mit der Hitze nicht mehr so oft ab, wie im Anfänge. Die Wärme des Körpers wurde beinahe der natürlichen gleich; ein oder zweimal des Tages, oder um den andern oder dritten Tag, klagten einige Kranken über vorübergehenden kurzen Schauer. Ueberhaupt konnte man wahrnehmen, daß das Fieber mit unbestimmten Perioden remittirte. Heute glaubten die Anwesenden den Kranken in Lebensgefahr, morgen sprachen sie: wir haben gewonnen Spiel. Selbst die Esslust konnte sich heute wieder etwas einstellen, der Schlaf konnte in dieser Nacht wieder etwas ruhig seyn, und morgen war doch alles wieder wie vorher. Dieses remittiren zeigte aber nicht der Puls durch verminderte Geschwindigkeit an, welcher vielmehr immer seine Anzahl Schläge behielt, sondern mehr die eigne Empfindung des Kranken, der sich alsdann besser fühlte; auch wenn man aufmerkte, konnte man die Remission daraus abnehmen, daß der Puls minder voll war.

Nach und nach kamen andere Symptome zum Vorschein. Die natürlich rothe Zunge wurde weiß und darauf braun, die dunkelrothe, fuchsigroth, trocken, und bekam schmerzhaft Risse, so daß die Kranken kein Getränk im Munde leiden konnten. Diese Veränderung erschien nicht zu einer gewissen Zeit, oft zeigte sie sich in den ersten 6 oder 8 Tagen, darauf reinigte sich die Zunge langsam, und wenn sie nun ganz rein und feucht war, so war der Kranke noch um keinen Schritt weiter zur Besserung fortgerückt. Zuweilen blieb die Zunge vom Anfange der Krankheit an rein, am Ende wurde sie belegt, und der Kranke befand sich besser, und nahm an Kräften zu. Bei einem 36jährigen Manne im Kloster zu Ud., wurde die vorhin reine Zunge wie mit einem schwarzen Flohr bedeckt, und zugleich stellten sich alle Zeichen der nicht zu verkennenden Besserung ein.

Der vorhin dunkelgelbe Urin wurde meistens bläsgelb und wässerig. Bei ein Paar Kranken bemerkte ich Kopfschmerzen, welche den obern und hintern Theil des Kopfs einnahmen, zwar nur einige Stunden anhielten, aber so heftig wurden, daß die Patienten glaubten, rasend zu werden. Fast bei allen stellte sich früher oder später Taubheit ein,

einige verloren beinahe ganz das Gehör; dieses war aber weder ein gutes noch böses Zeichen.

Ein Mädchen sah ich, welche eine eigene Art von Schluchzen hatte. Hier folgten die Zusammenziehungen des Zwerchfells nicht schnell auf einander, sondern alle ganze oder halbe Viertelstunden erfolgte bloß eine einzige sehr heftige und schmerzhaft Zusammenziehung. Bei einem übrigens starken Bauer stellte sich ein immerwährendes Aufstoßen ein, welches einige Tage anhielt, und ihn sehr abmattete. Verwirrung des Verstandes, welche nicht durch verkehrte Behandlung erzwungen war, habe ich in diesen Monaten nur bei zweien bemerkt. Einer, welcher ein fleißiger Tagelöhner war, sprach an sich nichts Unverständiges, wenn ich ihn besuchte, nur das Gefühl seines kranken Zustandes fehlte ihm gänzlich. Er ging eines Morgens zur Messe, und verhielt sich daselbst ganz ordentlich, ja, er würde seine tägliche Arbeit verrichtet haben, wenn man ihn nicht davon abgehalten hätte. Wie er besser wurde, wußte er sich nichts mehr von allem dem zu erinnern.

Bei vielen Kranken konnte man, wenn sie sich im Bett aufrichteten, ein starkes Zittern des Körpers bemerken, auch standen ihnen die Augen voll Wasser, als ob sie wein-

ten; einige hatten Sehnenpringen. Diese Symptome, wie auch das Delirium, stellten sich leicht ein, wenn die Leute aus eigener Bewegung oder auf Anrathen eines unverständigen Arztes eine derbe Purganz genommen, oder ein Paar Mal zur Ader gelassen hatten.

Die Dauer dieser Krankheit war unbestimmt, und hing viel von der Behandlung ab, wie ich hernach deutlicher zeigen werde. Die Zeichen der Besserung waren: Zunahme der Kräfte und der Eßlust, späterhin ruhiger Schlaf. Der Puls wurde etwas langsamer; es währte aber lange, ehe er auf die natürliche Anzahl Schläge herunter kam. Der Kranke konnte oft schon den ganzen Tag auf seyn, gut schlafen und essen, und doch war der Puls noch immer gereizt.

Critische Ausleerungen habe ich bis jetzt nicht bemerken können. Zweimal sah ich einen Hautauschlag, welcher stark juckte. Bei einer Frau erschien er, wie das Fieber am schlimmsten war, ohne daß daraus einiger Nutzen für die Kranke erwachsen wäre. Das anderemal erschien er bei einem Manne, der schon beinahe wieder hergestellt war, und währte lange. Die Eßlust verschwand wieder und der Schlaf wurde wieder unruhig.

Metastasen, im eigentlichen Sinne, habe ich nicht bemerkt. Einige Male hatte ich
Kranke,

Kranke, welche plötzlich heftige Schmerzen in einem Fulse bekamen. Der Fuß, vorzüglich die Wade, schwell an, allein es zeigte sich kein Eiter, sondern mit der Besserung verschwand der Schmerz, späterhin auch die Geschwulst.

Die Gefahr schien bei diesen Fiebern eben nicht groß zu seyn; mir sind in dieser Stadt zwei daran gestorben. Eine 78jährige schwächliche Frau, und ein starker ohngefähr 50jähriger Mann. Letzterer fing schon an gut zu essen und zu schlafen; bekam einen Rückfall und starb bald darauf. Beide litten vor dem Tode viel an Beängstigungen. Letzterer hatte kurz vor seinem Ende noch so viel Kraft, daß er sich ohne Hülfe im Bette auf die Kniee setzen konnte und das Nachtgeschirr ergriff, um sein Wasser zu lassen; wie er dieses gethan, fiel er um und starb allobald.

Dieses ist kürzlich die Beschreibung des hier herrschenden Fiebers, wie es sich bis zum Junius zeigte. Es fragt sich jetzt: welches ist dessen Ursache? Die nächste auszumitteln, ist eben nicht sehr schwer; sie ist Schwäche der Lebenskraft, und irgend ein zufälliger Reiz. Das erste wird dadurch gewiß, weil alles, was im geringsten den Körper schwächte, als Aderlassen, Purgieren u. f. w. das Fieber gefährlicher und langweiliger machte. Ich kann

nicht klingen, daß wir hier die Feldscherer, Quacklatter u. s. w. gute Dienste geleistet haben. Gleich anfänglich fand ich Menschen genug, welche ein oder zweimal zur Ader gelassen, und tüchtig purgirt waren. Die Verblüthenerung war anfallend. Zuweilen war das Seitenstechen verschwunden, der Kranke aber noch elender als vorher. Ich kann deshalb auch nicht in den Klageklang mancher Aerzte über Quacklattererei einstimmen, glaube vielmehr, daß diese ein nothwendiges Uebel sey, welches aus der Einrichtung des Medicinalwesens unmittelbar entspringt, und welches also ein vernünftiger Arzt zu seinem Vortheil gebrauchen muß *).

*) Alle Unordnung im Medicinalwesen, alle Pfläzerei wird nie abgeändert werden können, so lange nicht eine gewisse Anzahl Chirurgen für eine gewisse Volksmasse bestimmt wird, und so lange, was das Vorsehlichste ist) diese Zahl der Chirurgen nicht zu groß ist. Wenn man nun aber erwägt, daß hier in einem Orte von 450 Häusern und ohngefähr 2200 Einwohner unter der preussischen Regierung drei sogenannte Chirurgi waren; daß man keinen Ort, welcher eine Meile, ja nur eine halbe Meile von hier entfernt ist, antrifft, wo nicht auch ein Chirurgus residirte: so muß man als vernünftiger Mensch wohl die Frage aufwerfen: wovon lebten die Leute? Freilich, das ist eben die große Frage. Beinbruch, Epidemie sind etwas Ungewöhnliches, mit dieser Hoff-

Wenn ich vorhin sagte, daß ein zufälliger Reiz mit zur nächsten Ursache der Krankheit gehörte: so glaube ich, daß meist die Abwechslung der Lufttemperatur durch Unterdrückung der Hautausdünstung diesen Reiz hervorgebracht habe. In den pfälzischen Colonien, eine Stunde von hier, wohnt ein Volk, welches, des Bodens halber, den es bauet, ungleich schwerer arbeiten muß, als andere Landleute. Durch diese schwere, unaufhörliche Arbeit werden diese Leute rauh, und achten wenig auf ihren Körper; schwitzen, und darauf sich erkälten, ist bei ihnen am ersten

nung dürfen sie sich nicht laßen, was ist natürlicher, als daß sie anfangen, Aerzte zu werden? — Soll man jetzt den Fluch über sie aussprechen? — Bei Gott! das ist hart. Frau und Kinder verlangen Brod, der Vater kann sie nicht verhungern lassen; er wird Arzt, nicht weil ihn der Kitzel sticht, sondern weil er muß. *Klein* sagt im 1sten B. p. 385. seiner Annalen der Gesetzgebung und Rechtsgelehrsamkeit in den Preussischen Staaten: »Es ist leicht zu sagen, was geschehen soll; aber schwer zu machen, daß es wirklich geschieht. Zum letztern hilft es nicht zu sagen: es soll so seyn. Auch das Befehlen bei Strafe und die strenge Vollziehung derselben machen es noch nicht aus. Man räume die Hindernisse des Guten aus dem Wege. Man verbinde das Interesse der Einzelnen mit dem Wohle des Ganzen. Das ist freilich schwerer, als befehlen.«

möglich, und gerade bei diesen fand man die meisten Kranken. Ueberdem die Schmerzen in den Gliedern, das Seitenstechen, der Husten auch ohne Seitenstechen, machen es wahrscheinlich, daß die veranlassende Ursache dieser Fieber unterdrückte Ausdünstung durch Veränderung der Lufttemperatur war. Bei der abwechselnden Witterung, welche zuweilen herrscht, kann leicht ein kalter Wind den durch Bewegung erhitzten Körper umwehen, und die Schweißlöcher der Haut zu plötzlich zur krampfhaften Zusammenziehung reizen. Die Ausdünstungsmaterie, welche, nicht ungesondert, mancherlei Veränderung in ihrer Mischung erleiden kann, wirkt in dem Körper als Reiz. Es kommt jetzt auf die Stimmung der Lebenskraft, ihrer Energie im allgemeinen und der besonders einzelnen Theile an, welche Krankheit entstehen wird. So entstehen Durchfälle, Gliederreißen, Husten, Entzündungen, Anschläge und andere Uebel. Alle diese Zufälle sind ein Beweis der Energie der natürlichen Heilkräfte. Man kann sie gleichsam als Crisen ansehen. Man hat es darnach bloß mit diesen Lokalzufällen zu thun; wenn man sie heben kann, so hat man auch meist die ganze Krankheit gehoben. — Ganz anders aber ist der Fall, wenn die Kräfte zu schwach sind; hier entstehen entweder keine

Lokalzufälle, oder wenn sie entstehen, sind sie unbedeutend, auch wenn sie heftig scheinen, sind sie bald zu heben. Der im Körper vorhandene Reiz macht keine gewaltsamen Revolutionen, es scheint vielmehr, als ob ein verderbliches Gift die thierische Oeconomie langsam zerstören wollte. Wenn ich es aber hier einigermaßen wahrscheinlich zu machen suche, daß die materielle Ursache unsrer Fieber die *materia transporabilis* gewesen sey, oder, um anders zu reden, daß die Veränderung der Lufttemperatur den Körper zuerst in den Zustand der krankhaften Reizung gesetzt: so will ich damit nicht sagen, daß nicht auch jeder andere materielle oder immaterielle Reiz dieses Fieber hätte hervorbringen können; ich bin vielmehr vollkommen davon überzeugt, und enthalte mich deshalb bloß des Aufzählens anderer Ursachen, weil ich keine vollständige Abhandlung über Nervenfieber schreiben, sondern bloß über die diesjährigen den practischen Aerzten einige Bemerkungen mittheilen will.

Ehe ich nun zur Beschreibung meiner Heilart übergehe, muß ich noch erinnern, daß ich während dieser Zeit keine Faulfieber bemerkt habe. Diese Fieber werden hier zu Lande häufig verwechselt, da sie doch gewiß beide auf ganz verschiedene Weise müssen

behandelt werden, wenn man glücklich heilen will. Bei der gewöhnlichen Behandlung wo dem Kranken allenfalls ein Decoct von 2 Unzen China mit 1 Drachme Vitriolsäure gereicht wird, kann die Verwechselung ziemlich unschädlich seyn. Allein wenn man bald und glücklich heilen will: so muß man genauer unterscheiden. Ursprüngliche Faulfieber, welche ich nicht in den vier Jahren meiner hiesigen Praxis, sondern zu Cleye gesehen habe, sind mit bloßer Vitriolsäure in großen Gaben am schnellsten und sichersten zu heilen. Ich gab davon mit Gerstenschleim vermischt so viel, als der Kranke nur immer nehmen wollte oder konnte. Am dritten, vierten oder fünften Tage erfolgte ein Durchfall mit graßgrünem Koth (bei wenigen blieben die *faeces consistent*, obgleich grün gefärbt). Dieses war mir ein Beweis, daß die Säure den ganzen Darmkanal erfüllt hatte; das Fieber ließ augenscheinlich nach, und verschwand bald ganz, bei dem mäßigen Gebrauche der Säure. Wollte man ursprüngliche Nervenfieber, wie die diesjährigen waren, auf solche Art behandeln: so würde man den Kranken tödten, statt ihn zu heilen. Beim Faulfieber wirkt die Vitriolsäure als chemisches Reagens auf die verdorbenen Säfte; sobald sie also den ganzen Darmkanal durchdrungen hat, läßt sich nicht wohl

eine Auflösung der Säfte mehr denken, indem ja die ganze Masse der Säfte die genaueste Communication mit dem Darmkanal hat. Ein Durchfall also durch die Vitriolsäure erregt, wirkt nicht mehr auf den faulfieberkranken Körper, denn es existirt kein Faulfieber mehr; daher schadet sie auch nicht. — Ich bin zu Kranken gerufen worden, welche bei Faulfiebern durch einen stinkenden colliquativen Durchfall sehr geschwächt waren. Ich hemmte diesen Durchfall durch Adstringentia, und gab darauf die Vitriolsäure in starken Gaben, nach einigen Tagen erschien der grüne Durchfall, dieser schwächte den Kranken nicht mehr, sondern das Fieber verminderte sich augenscheinlich. Beim Nervenfieber kann aber die Vitriolsäure nicht als chemisches Reagens wirken, mithin muß ein Durchfall durch dasselbe erregt äußerst nachtheilig seyn. Im Anfange meiner hiesigen Praxis wurde ich zu einem Fieberkranken gerufen, an welchem ich solche zweideutige Zeichen wahrnahm, welche mir das anfangende nervöse Faulfieber, welches ich bis dahin zu Cleve mit Glück behandelt hatte, bezeichneten. Ich verschrieb die Vitriolsäure und mußte zwei Tage in meinen eignen Geschäften verreisen. Bei meiner Rückkehr erstaunte ich nicht wenig, den Mann, den ich mir sicher auf der Besserung dachte, ohne Besin-

nung, ohne Sprache, und so ganz ohne Muskelkraft zu finden, daß er beständig zu dem Fußende des Bettes rutschte. Ich begriff sehr leicht, daß dieses ein Fieber ganz anderer Art sey, und stellte zum Glück den Kranken durch excitirende Mittel wieder her.

Im Anfange dieses Jahrs, wo ich noch nicht ganz sicher war, ob nicht auch diese Fieber einen fauligten Character in ihrem Verlaufe annehmen würden, habe ich ebenfalls Vitriolsäure, aber in solchen Gaben gereicht, daß kein Durchfall erfolgte. Hiervon sah ich aber gar keinen Nutzen, und sobald ich gewiß war, daß die herrschende Constitution rein nervös sey, habe ich mich der Säuren gar nicht mehr bedient. — Am Ende des Jahres traf ich zwei Knaben, welche aus Eigensinn oder Delicatesse keine Arznei nehmen wollten. Ob es gleich sonst meine Manier ist, solche Leute gleich zu verlassen, so beschloß ich doch, zu versuchen, ob vielleicht die Salzsäure nach ihrem Geschmack sey; ich ließ eine Mischung so angenehm als möglich machen, es wurde fleißig getrunken, aber das Fieber blieb wie es war, und die Kranken starben beide. Ich muß aber erinnern, daß einer schon seit seiner ersten Jugend ein *asthma periodicum* hatte. — Dieses sind alle Versuche, welche ich mit der Salzsäure gemacht

habe; vielleicht dienet sie auch besser im ursprünglichen Faulfieber, als im Nervenfieber. Vor ohngefähr vier Jahren meldete ich dem Herrn Geheimenrath *Hufeland*, daß ich die Faulfieber mit bloßer Vitriolsäure in starken Gaben und Weingeist geheilt hätte, und versprach ihm, meine Bemerkungen ausführlicher mitzutheilen. Diese vorläufige Nachricht hat der Herr Geheimerath im 4ten Bande dieses Journals p. 825 einrücken lassen. Ich glaube jetzt indessen, daß es ganz überflüssig seyn würde, über diesen Gegenstand viel Worte zu verlieren, da seitdem Herr Prof. *Reich* bestimmter gezeigt hat, wie man mit Säuren die Fieber bezwingen kann. Man erlaube mir also bloß die Erklärung: daß in ursprünglichen Faulfiebern kein besseres Mittel sey, als die Vitriolsäure in starken Gaben, und daß sie die ganze Aufmerksamkeit der practischen Aerzte verdiene. In wenigen Tagen kann man die gefährlichsten Fieber heilen. In den Hütten der Armen, wo gewöhnlich, sobald einer krank wird, auch alle übrigen angesteckt werden, kann man dieses üble Fieber, selbst in seiner ersten Entstehung, damit unterdrücken. Allein sobald Sopor und Delirium mit den Faulfiebern verbunden ist, muß man Excitantia mit den Säuren verbinden; dann erreicht man seinen Zweck schneller.

In der angeführten Stelle des Journals erwähne ich eines Falles, wo sich ein symptomatischer Brand zum Faulfieber gesellte. Dieses war in der That merkwürdig. Das ganze Gesicht war kohlschwarz, der rechte Arm dick aufgelaufen und schwarzviolet, die beiden Waden waren kohlschwarz, und über den ganzen Leib hatte er Flecken und Striemen; übrigens lag er im beständigen Schlafe, und aus der Nase floss Blut. Er verzehrte innerhalb 24 Stunden ohngefähr *℥iv Spir. vin. rectific.* und *Spirit. vitrioli ℥iv*. Am andern Tage war der ganze Arm rothviolet, das Gesicht rothviolet, und die abgestorbene Epidermis lag gleich einem schwarzen Flohr auf der rothen Haut. Am dritten Tage war die Haut blasse-
 roth, die schwarze Epidermis schuppte sich ab. An den Waden war die Haut selbst brandig geworden, und es entstanden Geschwüre, welche durch äußere Mittel mußten geheilt werden. Er genas überhaupt in kurzer Zeit bei dem fortgesetzten Gebrauche der Vitriolsäuren. — Eins ist aber zu beklagen: man trifft zuweilen Leute an, deren Magen keine große Gaben Säuren verträgt; jedoch dieses ist mit allen Mitteln der Fall. Wenn es aber pag. 826 des 2ten Bds dieses Journal heißt: Die concentrirte Vitriolsäure gebe ich bis zu 1 Unze des Tages, so muß ich erinnern, daß

dieses ein Mißverständniß ist. Ich habe die Säuren nie stärker geben können, als höchstens 4 Unz. des *Spir. Vitr.* nach dem Brandenburger Dispensatorium. Aber allen Kranken darf man gewiß nicht einmal diese Quantität anbieten.

Ich komme wieder von einem langen Abwege auf unsre diesjährigen Fieber, und zwar auf ihre Heilung zurück.

Die Indicationen ergeben sich leicht aus dem, was ich über die nächste Ursache gesagt habe. Man mußte suchen, den Kräften mehr Energie zu geben, und den einzelnen Symptomen, insofern sie der Heilung hinderlich waren, durch dienliche Mittel begegnen.

Wie sich diese Fieber im Anfange des Jahres häufig zeigten, so gab ich den Kranken gleich anfänglich ein Chinadecoct, und ließ sie damit fortfahren, indem ich schon wußte, daß das Abwechseln mit Arzneien hier nichts fruchtet. Zwar starb mir nur ein Kranker, der Mann, von dem ich vorhin redete, am Ende der vierten Woche des Fiebers. Allein überhaupt währten diese Fieber so ewig lange, daß mir selbst die Geduld verging. Ich glaubte, die gewöhnliche China sey nicht wirksam genug, und ließ die Königsrinde kommen. Ein starkes Decoct davon, mit dem Zusatze von 2 Drach. des Pulvers, schien

die lange Dauer des Fiebers etwas abzukürzen; allein ich begriff wohl, daß ich noch nicht auf dem rechten Wege war. Endlich lernte ich ganz zufällig eine passende Behandlungsart.

Es wendete sich ein Mädchen an mich, welches angeblich an einem intermittirenden Fieber krank war. Diese klagte auch über sehr starke Schmerzen in der Seite, gerade wie die meisten Nervenfieberkranken. Nachdem ich mich überzeugt, daß das Fieber wirklich ein ordentliches andertägiges intermittirendes sey, so gab ich ihr eine Unze Königsrinde in Pulver, und ließ ihr selbige in der fieberfreien Zeit verzehren. Das Fieber blieb aus, und der Schmerz, welcher sonst beim Eintritt des Fieberparoxysmus sehr heftig war, verschwand ganz. Dieser Fall, welcher sonst eben nichts Merkwürdiges enthält, brachte mich zuerst auf den Gedanken, die Königsrinde in Substanz bei meinen Fieberkranken anzuwenden. Ich verschrieb jetzt eine Unze Pulver, und ließ stündlich einen gehäuften Theelöffel voll nehmen, also daß die Unze in 24 Stunden verzehrt wurde. Der Erfolg war über meine Erwartung. Oft war nach dem Gebrauche der ersten Unze das Seitenstechen ganz verschwunden oder doch vermindert, und der Kranke fühlte sich viel bes-

ser. Gewöhnlich war die Besserung aber erst recht merklich, nachdem die zweite Unze verbraucht war. Bei manchen hatte ich 3, 4, 6, ja mehrere Unzen nöthig; denn da ich jetzt deutlich sah, daß dieses der einzige Weg sey, diese fatalen Fieber zu bezwingen, so fuhr ich auch so lange hartnäckig fort, die Rinde zu reichen, bis ich den Feind überwunden hatte. Sah ich, daß der Kranke stärker wurde, Eseluft bekam, und der Schlaf sich wieder einstellte: so ließ ich weniger Rinde nehmen, aber doch so lange in geringeren Gaben fortfahren, bis er wieder ganz besser war. Auf die Art habe ich seitdem jene Fieber glücklich und bald geheilet. Es mögte aber jemand fragen: Wie ist es möglich, den Kranken solche Quantitäten Chinapulver verzehren zu lassen, ohne daß er davor einen Eckel bekommt? Ich antworte darauf: Dem Kranken ist alles möglich, er wird die unangenehmsten Arzneien verschlucken, wenn er glaubt, daß sie ihm helfen werden, und wenn er bald fühlt, daß sie ihm wirklich helfen. Ich kann nicht läugnen, ich habe mit manchem viel zu schaffen gehabt, ihn zum anhaltenden Einnehmen des Pulvers zu bringen. Einigen, jedoch sehr wenigen, schien es ganz unmöglich zu seyn; unter diesen gehörte die alte Frau, von der ich vorhin sagte, daß sie mir an diesem Fie-

ber gestorben sey. Einige Mal habe ich auch Leute angetroffen, deren Magen zu empfindlich war, um das Chinapulver zu vertragen; hier entstehen entweder Magenschmerzen oder Erbrechen, oder beides zugleich. Ich bin diesem dadurch zugekommen, daß ich anfänglich mit kleinern Quantitäten begann, und so den Magen an diesen fremden Reiz gewöhnte, zugleich ließ ich viel schleimige Getränke gebrauchen. Einen Kranken habe ich behandelt, welcher das Pulver jedesmal ausbrach; ich setzte Calx Bismuthi zu der Rinde, und sie blieb nicht allein im Magen, sondern das Fieber verschwand auch ungewöhnlich schnell. Von dem Laxiren, welches die Rinde zuweilen erregen kann, gilt eben das, was ich vom Brechen gesagt habe; man muß, wo man es befürchtet, die Därme nach und nach an den fremden Reiz gewöhnen, und fleißig schleimige Getränke nehmen lassen. Ein Zusatz von präparirten Austerschalen dient auch dazu, den Stuhlgang consistent zu erhalten. Ueberhaupt habe ich aber in diesem Monate bei allen Kranken mehr verstopften Leib, als Laxiren bemerkt. Wo letzteres beim Gebrauche der Rinde erschien, hing es jederzeit von der individuellen Erregbarkeit des Darmkanals ab, und war bald zu heben. In diesem Monate war es nicht Sym-

ptom des Fiebers, aber wohl in den folgenden, wie ich hernach beschreiben werde. Ich habe auch versucht, ob man nicht aus der Königsrinde ein Extract verfertigen könnte, welches die ganze volle Kraft der Rinde enthielte. Zu dem Ende liefs ich, da die Rinde viel harzige Theile enthält, mit schwachem Brandeweine eine Tinctur verfertigen, und selbige bis zur Extractdicke abdampfen. Dieses Extract schmeckt wie die Rinde, ganz zusammenziehend und so bitter, wie Quassia. Um zu erfahren, ob die ganze Kraft der Rinde in diesem Extract enthalten sey, liefs ich das zurückgebliebene Pulver mit Wasser stark und anhaltend kochen, die Brühe durchsieben und eindicken. Das Extract, welches ich erhielt, war ganz unbedeutend an Quantität, und hatte weder einen bitteren noch zusammenziehenden Geschmack, sondern einen ganz faden, etwas rhabarberähnlichen. Mir deucht, durch ein solches bitters und adstringirendes Extract können wir sowohl bei anhaltenden als intermittirenden Fiebern das unangenehme Pulver entbehren; ich habe es aber selbst noch nicht angewendet. Ich komme jetzt auf die Lebensweise, welche ich meine Fieberkranke beobachten liefs. Im allgemeinen sorgte ich dafür, daß der Kranke in einer unverdorbenen Luft lebte, und Mäßigkeit im

Essen und Trinken beobachtete, wenn sich der Appetit einstellte; daß man ihm aber gar keine Speisen aufdräng, so lange er keine Eßlust hatte. In der Wahl der Speisen und des Getränks bin ich eben nicht sehr bedenklich gewesen. Ein Kranker, der wenig Durst hat, der bloß beim Einnehmen trinkt, verlangt oft Abwechslung des Getränks. Wenn sich Eßlust einstellte, so unterschied ich, ob es ein wirklicher Hunger war, oder bloß ein vorübergehender Magenreiz, verursacht durch den Anblick des Essens, oder durch die Vorstellung: ich habe lange nichts gegessen, es würde wohl gut seyn, wenn ich etwas zu mir nähme. Im letztern Fall ließ ich dem Kranken etwas Gersten- oder Habergrützsuppe u. s. w. reichen. Ein Paar Löffel voll waren hinreichend, ihn zu befriedigen. Bekam er aber wirklich Hunger, so ließ ich ihm Gemüse und gebratnes Kalb- oder Hühnerfleisch essen. Waren die Leute arm, so mußten sie essen, was sie hatten.

Da ich bei der Beschreibung unsers Fiebers angemerkt, daß sich zuweilen Zusammenziehung des Schlundes, Kopfweh, am meisten aber Husten und Seitenstechen einstellten: so wird es nöthig seyn, auch etwas von der Behandlung dieser Symptome zu sagen. Es läßt sich nicht wohl denken, daß diese Zufälle im Körper

Körper sich äußern könnten, ohne daß das ganze Nervenlystem mehr oder minder Antheil daran nähme. Wenn gleich wegen des schon vorhandenen krankhaften Zustandes eine kleine Verschlimmerung nicht eben in die Augen fällt, so muß man diese doch als wirklich annehmen, wenn man bedenkt, daß bei übrigens gefunden Personen die geringsten Symptome von Krämpfen eine Unbehaglichkeit des ganzen Körpers veranlassen. Es würde also thöricht seyn, wenn man bei Fiebern diese Zufälle nicht so bald als möglich heben wollte. Einige derselben waren aber leicht zu heben, andere schwerer. Die Zusammenziehung des Schlundes vertrieb ich am besten durch *Castoreum*; eben dieses fand ich sehr wohlthätig bei Kopfschmerzen, welche einen Theil des Kopfs einnahmen, abwechselnd erschienen und verschwanden. Jene heftige Schmerzen aber, von denen ich im vorigen redete, erforderten eine andere Behandlung. Hier war der Schmerz so groß, daß man auf schleunige Hülfe denken mußte. Diese fand ich bei dem Paar Kranken, welche mir vorkamen, in der Vitriolnaphtha. Ich ließ davon ʒij mit ʒiv. Wasser vermischen, und alle Viertelstunden einen Löffel voll nehmen, bis der Schmerz nachließ. Dieses Mittel vertrieb die Schmerzen ohnstreitig dadurch daß es

augenblicklich einen starken Reiz aufs ganze Nervensystem machte.

Der Husten war eins der beschwerlichsten Symptome. Zwar konnte man ihn bald durch Opium heben; allein dieses war dem Character des Fiebers eben nicht sehr angemessen, weshalb ich es auch nie anders, als mit der größten Behutsamkeit angewendet habe. War der Husten nicht so stark, daß er dem Kranken alle Ruhe raubte: so wendete ich nichts dagegen an, indem er beim Gebrauche der China mit dem Fieber verschwand. War aber der Husten sehr heftig, so daß selbst blutiger Schleim ausgeworfen wurde: so gab ich zweimal des Tages 8 Tropfen Mohnsafttinctur, und wenn ich merkte, daß sie der Kranke vertrug, so stieg ich mit der Gabe, bis der Husten entweder verschwand, oder doch um vieles gemindert war. Gewöhnlich brauchte ich zur Wegschaffung oder Minderung des Hustens ganz geringe Gaben Mohnsaft. Diese geringen Gaben aber verursachten meistens anhaltende Schläfrigkeit, Mattigkeit und Verworrenheit des Kopfs; weshalb ich auch nur im äußersten Nothfalle zum Gebrauche des Opiums überging, und es allezeit so gab, daß ich Herr der Wirkung blieb. Es kam immer auf die Summe der Kraft des kranken Individui an. Bei diesem Fieber war verminderte Kraft des

anzen Nervensystems und erhöhte Reizbarkeit der Lungen vorhanden. Das Opium wirkt unmittelbar auf die Lebenskraft, dadurch, als es sie vermindert; die Aeufserung derselben in einem einzelnen Organ muß also auch vermindert erscheinen. Je geringer aber die Summe der Kraft ist, desto weniger dürfen wir von ihr subtrahiren, aus Furcht, es mögte sonst nichts mehr von ihr übrig bleiben. Wenn ich hier von der Schwäche der Lebenskraft rede: so unterscheide ich wohl die natürliche, desgleichen man bei Kindern, einigen Weibern u. s. w. antrifft, von der krankhaften Schwäche bei unsern Fiebern. Bei der ersten Art ist zwar die Summa der Kraft gering, allein wenn von dieser Summe etwas hinweggenommen wird, so ersetzt es doch sicher die Natur in einem längern oder kürzern Zwischenraume. Anders ist es mit der Schwäche bei unsern Fiebern. Hier scheint eine Ursache vorhanden zu seyn, welche die Lebenskraft unmittelbar schwächt. So lange diese Ursache fortfährt zu wirken, wird die Summe der Kraft auch täglich, ja stündlich geringer. Wenn wir hier nun noch durch Opium einen Theil der Kraft hinwegnehmen, so sieht es mißlich um den Ersatz derselben aus, und wir können leicht den Kranken auf den Punkt der Schwäche bringen, wo gar

überhaupt, als ob diese Insecten mehr auf den Blasenhalß und die Blase, als auf die Nerven ihre reizende Kraft äußern. Bei einer Frau, wo der Schließmuskel der Blase gelähmt war, konnte ich sie bis zu 7 Gran in Substanz täglich geben, ohne daß die Harnabblonderung dadurch wäre vermehrt oder vermindert worden. Ich werde diesen Fall, da er in anderer Rücksicht merkwürdig ist, besonders beschreiben.

Ehe ich nun diese Bemerkungen schliesse, muß ich noch ein Wort über ausleerende Mittel sagen. Nach dem Begriffe, welchen ich von dem Character dieses Fiebers hatte, mußten sie schädlich seyn, deshalb habe ich mich derselben nicht bedient. Ich war zufrieden, wenn der Kranke um den andern Tag Oeffnung hatte, indem ich gewahr wurde, daß er alsdann am geschwindesten wieder genaß. Indessen muß man sich die Schädlichkeit dieser Ausleerungen nicht so denken, als ob gerade jede tödtlich gewesen wäre. Ich habe mehrere behandelt, die vorher eine derbe Purganz oder ein Brechmittel genommen hatten; ich habe selbst einen Bauer geheilet, dem dreimal zur Ader gelassen war. Freilich befanden sich solche Leute eben nicht zum besten darauf. Ihr eignes Gefühl mußte ihnen wohl sagen, es sey Zeit, zum Arzt zu

gehen, sonst würden sie es sicher nicht gethan haben. Dieses habe ich aber bemerkt, daß in den Fällen, wo der Kranke durch Ausleerungen geschwächt war, die Heilung langsamer von statten ging, ja, daß er nicht selten in Lebensgefahr gerieth.

Zweimal habe ich Gelegenheit gehabt, Kranke zu sehen, welche die Heilung dieses Fiebers ganz der Natur überlassen hatten. Der eine war ein armer Mann aus Udem, einem Städtchen, zwei Stunden Weges von hier. Dieser, ob er gleich weder gut essen noch schlafen konnte, nicht mehr bettlägrig war, sondern zu Fulse selbst hieher ging, hatte ein starkes Zittern am ganzen Körper, und seine Gesichtsmuskeln waren in einer immerwährenden zuckenden Bewegung, dabei schwitzte er stark bei der mindesten Anstrengung. Der zweite war ein Bauer aus Pfalzdorf; dieser hatte vor acht Wochen das Fieber bekommen, war jetzt wieder den ganzen Tag auf, und hatte starke Eßlust. Dabei war es aber in seinem Kopfe nicht ganz richtig. Er delirirte zwar nicht, aber er war ganz einfältig, und sobald er sich auf einen Stuhl setzte, schlief er ein. Dabei fror ihn leicht, weshalb er sich ein Geschäft daraus machte, den Ofen zu heizen. Dieses Geschäft trieb er denn auch so eifrig, daß kein Mensch bei ihm ausdauern

konnte. Dieses sind die zwei von der Natur unvollkommen geheilten, welche ich gesehen. Ich will damit aber nicht beweisen, daß keiner ohne Arzneimittel hätte genesen können, glaube vielmehr, daß mancher auf diesem Wege seine vollkommene Gesundheit wieder gefunden habe.

Fieber vom Junius bis zum Septbr. 1800.

In der Mitte des Junius wurde ich zu einer Frau gerufen, welche an jenem eben beschriebenen Fieber seit zwei Tagen krank lag. Sie hatte keinen Durst, ihre Zunge war roth und feucht, ihr Urin natürlich von Farbe, ihr Puls schlug 96mal in einer Minute; sie hatte keinen Schmerz in der Seite, aber wohl Husten. Ich gab ihr die Königsrinde; sie nahm fleißig ein, aber das Fieber blieb wie es war, ja, die Frau fühlte sich vielmehr von Tage zu Tage schlimmer. Ich frug, ob sie ordentliche Oeffnung hatte; sie antwortete: ja, täglich einmal, und zwar ganz natürliche. Am fünften Tage rief man mich zu ihr. Sie war äußerst matt, konnte nicht gut hören, schlummerte viel, und redete zuweilen irre. Auf meine Frage sagte man mir, daß sie zweimal flüssige Oeffnung gehabt hätte. Ich wußte jetzt, woran ich war; denn da ich nicht leicht ein gewöhnliches intermittirendes

Fieber durch die Rinde heilen konnte, so lange der Kranke flüssigen Stuhlgang hatte: so konnte ich also noch weniger erwarten, daß die Rinde diese hartnäckige Krankheit heben würde, so lange der Kranke laxirte. Ich hatte also umsonst gearbeitet, und mußte einen andern Weg einschlagen. Anfänglich glaubte ich, dieser Zufall habe in der individuellen Körperbeschaffenheit der Patientin ihren Grund; es zeigte sich aber bald, daß jene Neigung zum Laxiren mit allen Fiebern die ich seit der Zeit zu behandeln hatte, verbunden war. Gewöhnlich war am zweiten oder dritten Tage der Abgang schon breiartig, und erfolgte zwei bis dreimal; darauf wurden die Stühle flüssiger und häufiger. Leibschmerzen hatten sehr wenige, und auch da waren sie ganz unbedeutend. Wenn man den Kranken vom Anfange an behandelte, und dem Durchfalle zeitig Einhalt that, so zeigten sich weiter keine üblen Symptome. War dieses aber nicht der Fall, so nahm die Krankheit eine andere Gestalt an. Der Puls wurde entweder langsam, so daß man nur 70, ja nur 60 Schläge zählen konnte, oder er war klein und sehr geschwind. Dabei fingen die Kranken an, irre zu reden; sie glaubten sich gar nicht krank, sie gingen aus dem Bette, und wenn man es nicht verhinderte, so

kleideten sie sich an. Andere delirirten nur einige Minuten; wenn man sie ansprach, waren sie gleich wieder bei Sinnen; redeten übrigens ganz vernünftig, bekümmerten sich um ihre Geschäfte und um ihre Haushaltung, und wenn sie genasen, so war auch keine Spur mehr von allem, was sie anscheinend vernünftig geredet hatten, in ihrem Gedächtniß. Wieder andere fingen an zu schlafen. Hier hieß es anfänglich, der Kranke hat diese Nacht herrlich geschlafen, ist nur ein oder zweimal wach geworden. Wenn man dieses hörte, so konnte man schließen, daß der Kranke auch gar bald übern Tag herrlich schlafen würde. Oft fiel der Kranke mit einemmale in einen so tiefen Schlaf, daß er gar nicht zu erwecken war. Bei einigen stellte sich Sehnspringen ein, die Augen standen ihnen voll Wasser, als ob sie eben im Begriff ständen, zu weinen. Der ganze Körper zitterte bei jeder willkührlichen Bewegung. Die zitternde Zunge konnten einige nur mit Mühe aus dem Munde recken. Dieses sind die Symptome, welche diese Fieber von jenen der vorigen Monate unterschieden. Es ist dieses aber nicht so zu verstehen, als ob vorher sich diese Symptome nie bei den Fieberkranken gezeigt hätten, ich habe sie vielmehr schon damals hin und wieder beobachtet; sie waren

aber jedesmal durch künstlich erregte Ausleerungen hervorgebracht, weshalb ich sie auch im vorigen nicht beschrieben habe.

Es war nun wohl nicht zu verkennen, daß die Fieber dieser Monate ein und denselben Character mit denen der vorigen hatten. Der ganze Unterschied bestand bloß darin: vorhin hatten die Kranken Seitenstechen, jetzt aber einen Durchfall; ersteres konnte die Kräfte nicht sonderlich schwächen, destomehr aber letzterer. Dieses mochte auch der Grund seyn, warum in diesen Monaten die angeführten Symptome erschienen.

Bei der Heilung dieser Fieber kam alles darauf an, den Durchfall bald zu hemmen. Kam ich zu einem Kranken, der selbigen noch nicht hatte, so gab ich ihm bloß Chinapulver. Erfolgte Oeffnung, so mußte mir der Abgang gezeigt werden. Sobald der Koth nur im mindesten breiartig war, konnte ich schließen, daß er in einigen Tagen ganz flüssig seyn würde. Ich wartete dieses nicht ab, sondern verschrieb gleich folgenden Trank. *Rx. Rad. arnicæ-Terræ Catechu aa ʒj. Coque cum sq. Aquæ fontanæ ad Colat. ʒviij. in qua solve alumnis ʒij. M. D.* Diesen Trank ließ ich vier bis fünfmal des Tages zu einem Löffel voll nehmen. Wenn der Kranke in zwei Tagen keine Oeffnung bekam, so ließ ich weni-

ger nehmen; war aber alsdann die erfolgte Oeffnung noch breiartig, so liefs ich mehr nehmen. Den Trank ganz bei Seite zu setzen, war nicht rathsam. Ein Paar Mal that ich es, wo der Abgang schon hart war; allein nach einigen Tagen wurde er wieder dünn. Nebenbei mußte der Kranke das Chinapulver so gebrauchen, wie ich vorhin beschrieben, weil ich hierin das einzige Mittel sahe, das Fieber zu bezwingen. Ich kann nicht umhin, hier zu erinnern, daß es unumgänglich nöthig war, sich den Abgang zeigen zu lassen. Der Kranke und die Wärter nennen ihn natürlich, so bald es nicht ganz dünn ist; durch das Selbstsehen konnte man hier manchem Uebel vorbeugen.

Es trug sich aber gar oft zu, daß ich zu Kranken gerufen wurde, welche schon am Laxiren waren (denn manche sahen es als eine Hülfe der Natur an, und freuten sich desselben). War hier noch keines jener vorhin gemeldeten Symptome zugegen, als Delirium, Schlaf u. s. w., so gab ich bloß den adstringirenden Trank, von welchem ich stündlich einen Löffel voll nehmen liefs. Hiemit wurde fortgefahren, bis das Laxiren gehoben, und der Abgang hart war. Nun mußte der Kranke Chinapulver nehmen, und der Gebrauch des Tranks wurde durch den Abgang be-

stimmt, wie ich beschrieben habe. Einige behandelte ich, welche sich auf den Gebrauch des Tranks erbrachen. Hier nahm ich darauf Rücksicht, ob die Oeffnung bereits in einigen Tagen nicht erfolgt war; wenn ich dieses hörte, so liefs ich den Trank so lange ganz bei Seite setzen, bis einmal Oeffnung erfolgt war. Denn durch die zu starke Verminderung des *motus peristaltici* entsteht leicht die entgegengesetzte Bewegung in den Därmen. Wenn aber das Brechen durch die Wirkung des Alauns auf den Magen entstand, so liefs ich fleissig Gerstenschleim trinken. Ein Paar Mal mußte ich den Alaun weglassen, und setzte statt dessen ein Loth Salmiak hinzu. Ob gleich dieser Trank viel häßlicher schmeckte, so blieb er doch im Magen, und hemmte alsbald den Durchfall. Man trifft auch Leute an, die sich erbrechen, wenn sie etwas Uebelschmeckendes einnehmen. Solchen setzte ich zu dem Tranke ein Paar Loth Syrup, mit etwas Pomeranzenschalen oder Bischoffessenz. Wenn solche Leute aber keinen guten Willen haben, so ist es am besten, daß man sie ganz verläst, bis die Noth ihnen die Arznei verläst. Dieses ist kürzlich die Behandlung der Fieber, so lange sich noch kein Delirium oder Sopor zeigte.

Jeder practische Arzt wird aber leicht

einsehen, daß die Dauer dieser Fieber auch bei der sorgfältigsten Behandlung länger seyn mußte, als jene der vorigen Monate; sie wurde jetzt meist durch die mehr oder mindere Hartnäckigkeit des Durchfalls bestimmt.

Sobald sich nun aber Schlaf und Irrereden, jene Zeichen der sinkenden Kraft, einstellten, so war die Rinde ganz entbehrlich. An ihre Stelle traten excitirende Mittel. Ich habe mich aber eben keiner großen Anzahl aus dieser Klasse bedient. Da, wo der Schlaf oder das Irrereden gering war, gab ich ein Loth Serpentariapulver mit einem Lothe *Liq. anod.*, Syrup und Wasser zum Schütteltrank gemacht, in 24 Stunden, und ließ den Kranken stündlich ein halbes Glas Wein trinken. Hierauf verschwanden oft die Symptome. Bei diesen leichteren Fällen blieb aber, wenngleich der Kranke wieder munter und vernünftig war, das Fieber ziemlich unverändert, und ich mußte es hernach mit der Rinde bezwingen. War nun aber bei dem Delirio u. s. w. der Durchfall so stark, daß der beständige Gebrauch jenes adstringirenden Tranks nöthig schien: so setzte ich diesem *Serpent* und *liq. anod.* zu. War er hingegen nicht so hartnäckig, so ließ ich den Trank aus *Serpent.* beständig gebrauchen, und immer

nur, so oft als nöthig war, um den Leib verstopft zu erhalten.

In dem Falle, wenn das Delirium, Sopor u. s. w. bedeutender waren, mußte ich zu stärkern Mitteln greifen. Gewöhnlich habe ich mich des rectificirten Weingeistes bedient. War das Laxiren hartnäckig, so setzte ich zu dem anhaltenden Tranke anfänglich *Spiritus vini rectific.*, und verminderte um so viel die Quantität des Wassers; ich stieg auf die Weise bis zu 4 Unzen. Dabei ließ ich in jeden Löffel voll Vitriolnaphtha tröpfeln, so, daß 2 bis 3 Drachmen in 24 Stunden verzehrt wurden. War hingegen das Laxiren nicht so hartnäckig, so gab ich folgendes: *Rx. Spiritus vini rectificat. ℥iv., Aqua fontanae ℥iv., Pulv. Rad. Serpent. ℥ß. Syrup Sacchari ℥i. S.* alle Stunden einen Löffel voll zu nehmen. Ueberhaupt war es, wie Herr Geheimerath Hufeland bemerkt, am sichersten, von kleinen Gaben anzufangen, und so lange zu steigen, bis die verlangte Wirkung erfolgt.

Die Wirkung, welche ich von diesen Mitteln beobachtete, war dreifach. Bei einigen verschwand früher oder später das Irrereden, und der widernatürliche Schlaf; zugleich stellten sich alle Zeichen der Besserung ein. Diese genasen bald bei dem fortgesetzten Gebrauche der reizenden Mittel. Bei andern verschwanden

den zwar jene eben genannten Symptome, allein dieses war auch alles, was man von ihrer Besserung rühmen konnte. Das Fieber blieb, wie es vorhin gewesen war, und mußte mit der Riude geheilt werden. Bei dreien von diesen Kranken stellte sich einige Tage, nachdem sie vollkommen vernünftig waren, ein heftiger Frost ein, welcher bei einer und einer halben Stunde anhielt. Ich glaubte, hier würde sich die Krankheit in ein intermittirendes Fieber endigen; allein es erfolgte, so genau ich auch aufmerkte, nicht einmal die geringste Remission. Die dritte Wirkung der reizenden Mittel habe ich dieses Jahr nur bei zwei Menschen beobachtet. Hier verschwand wie durch einen Zauber mit dem Delirio zugleich das Fieber. Die Kranken fühlten sich wohl, und erhielten bald ihre Kräfte wieder. Einer von diesen war der Mann, von welchem ich vorhin erzählte, daß er im Delirio zur Messe gegangen sey. Dieser genas durch einen einzigen Trank aus *Serpent.*, *Spir.*, *vin. rectific.* und Wasser so vollkommen, daß er keine Arznei mehr nöthig hatte. Ein anderer junger Mensch, welcher, da ich ihn zuerst sah, schon in die dritte Woche krank lag, beständig schwitzte, delirirte, und einen starken Durchfall hatte, bei dem sich letzterer aber bald stillen ließ, nahm eben diesen excitiren-

citirenden Trank, und innerhalb 48 Stunden war ihm ganz wohl. Nach vier Tagen verließ er sein Krankenzimmer, und stieg eine Treppe hinunter, die ein Gesunder nicht ohne Mühe ersteigen kann. Hier war das Fieber so schnell verschwunden, und in diesem abgemagerten Körper die Kräfte so wenig erschöpft, daß ich wirklich anfänglich zweifelhaft war, ob nicht noch Deliria mit unterliefen.

Man könnte sagen: hier war gerade der rechte Grad des Reizes getroffen, daher die augenblickliche Besserung. Es ist freilich etwas gesagt; ob es aber wahr sey, das ist eine andere Frage. Ich denke, jener fieberhafte Zustand mit Sopor oder Delirium, ist dem natürlichen Schläfe ziemlich ähnlich. Dieser entsteht, wenn durch eine Zeitlang fortgesetztes Wachen die Kräfte mehr oder minder erschöpft sind. Hier sind unsre Sinne weniger empfänglich für äußere Eindrücke; auch verbinden wir mit den Eindrücken, die wir noch erhalten, gar nicht die gewöhnlichen Vorstellungen; so kann z. B. jemand mit einem Lichte in mein Zimmer treten, und ich denke, das Haus steht in Flammen. Aehnliche Vorstellungen reihen sich an ähnliche, und so entsteht jenes seltsame Gemisch von Träumen. Gleiche Erscheinungen sehen wir auch bei dem widernatürlichen Schläfe und Delirio.

Ein solcher Mensch ist gerade wie ein Träumender, seine Träume sind nach Umständen mehr oder minder lebhaft. Bei dem natürlichen Schläfe ersetzt die Natur nach und nach die verlorenen Kräfte; nach und nach werden auch die Sinne empfänglicher für äussere Eindrücke. Zuletzt entstehet ein wahrer Mittelzustand zwischen Schlaf und Wachen, welcher sich jedoch durch keine äusseren Zeichen ankündigt. Wenn man nun einen Schlafenden gegen Morgen weckt, wo der Ersatz der Kräfte schon geschehen ist, da braucht es eben keines grossen Lärmens, wenn man ihn leise anspricht, so erwacht er. Bei der Heilung unsrer Fieber ohne Arzneimittel scheint die Natur den nemlichen Weg zu gehen. Wir sehen den träumenden Schläfer erwachen, er erinnert sich nur sehr dunkel, oder gar nicht, dessen, was sich mit ihm vielleicht in einigen Wochen zutrug. Es läst sich wohl muthmassen, daß auch hier, wie beim natürlichen Schläfe, der Ersatz der Kräfte langsam von statten gieng, daß zwischen dem tiefen Grade des krankhaften Schlags und dem Erwachen kein einziger grosser Sprung war. Woher kann ich es nun wissen, ob es der Grad angebrachter Reizmittel war, der meinen träumenden Schläfer so schnell weckte, oder ob vielleicht schon der Morgen seines neuen Le-

bens graute, da ich ihn gewaltsam aufschreckte. Es sey mir erlaubt, hier ein Wort über den Gebrauch und die Wirkungsart excitirender Mittel beim Phantasiren und Schläfe der Nervenfieberkranken zu sagen.

Alle excitirenden Mittel, die wir bei jenem Zustande gebrauchen, haben, je nachdem wir sie in starken oder geringen Gaben reichen, eine sehr verschiedene Wirkung. In geringen Gaben vermehren sie gleichmäßig die Thätigkeit der belebten Faser; sie unterstützen also die Heilkräfte der Natur bei solchen Krankheiten, wo jene im ungleichen Kampfe unterzuliegen scheinen. In starken Gaben aber wirken sie anders; hier machen sie durch ihre plötzliche heftige Einwirkung eine ganze Revolution in der thierischen Maschine. Dadurch können gewiss manche Uebel gehoben werden, und zwar schnell und sicher gehoben werden. Es fragt sich jetzt: auf welche Weise heben excitirende Mittel das Delirium und den Schlaf im Nervenfieber? Ich bin sonst immer der Meinung gewesen, daß sie es auf letztere Art thun müßten. Wenn man den rechten Grad des Reizes trifft, so kann man jene Zufälle eben so sicher heben, als ein kaltes Fieber mit der gehörigen Portion Rinde, darüber glaubte ich genugsam Erfahrungen gemacht zu haben, und sah die Sache als ab-

gethan an. Allein bei Betrachtung der Kräfte unserer Mittel und der Hindernisse ihrer Anwendung bin ich auf andere Gedanken gekommen.

Einige excitirende Mittel, welche wir in Nervenfiebern anwenden, als *Serpentaria*, *Valeriana*, *Camphor.* und andere dieser Art, haben wenig oder gar keine Wirkung auf das Sensorium; ein gesunder Mensch kann davon viel auf einmal nehmen, und er wird nicht munterer noch aufgeräumter werden. Geistige Mittel, als Wein und Brantewein, hingegen wirken unmittelbar auf das Sensorium. Man beobachte eine Gesellschaft Menschen, welche Wein trinken, und sehe, welche Veränderung in einigen Stunden mit diesen Leuten vorgeht. Die vorhin gezwungene Unterhaltung wird lebhafter, man hört schnelle, richtige Urtheile und witzige Einfälle, selbst das Wortgedächtniß zeigt sich in seiner ganzen Stärke, so daß man nicht selten jemand erlernte Sprachen geläufig reden hört, aus dessen Gedächtniß, hat er keinen Wein getrunken, die erlernten Worte sich nur mühsam loswinden.

Jedoch wenn wir den Grad des Weinreizes richtig beurtheilen wollen, so müssen wir wohl untersuchen, ob nicht andere Reize mitwirken, und den beschriebenen Zustand her-

vorbringen. Gleich wie jede einzelne Blutwelle, die sich ins Herz ergießt, auf dieses als Reiz wirkt, also muß auch jeder Gedanke Reiz fürs Sensorium seyn. — Gesetzt nun, in einer Gesellschaft stimmt der Wein die Geisteskräfte in der ersten Stunde um einen Ton höher, so wird die Unterhaltung lebhafter, ein Gedanke jagt jetzt gleichsam den andern. In der folgenden Stunde wirkt nicht mehr der Wein allein, sondern das ganze Heer lebhafter Vorstellungen als neuer Reiz. Die Wirkung dieses doppelten Reizes kann doch dem Weine allein nicht mehr zugeschrieben werden.

Ich sitze einem altmodischen Complimentmacher gegenüber, er stößt an mein Glas und spricht: Die lieben Angehörigen! und scharret mit dem Fuße auf der Erde. Der König von Preußen, beweiset er, handelt thöricht, daß er dem Kaiser nicht hilft die Franzosen von Wien jagen. Mit allem Feuer seiner Beredsamkeit erzählt er mir: daß man bei der letzten Fenstercontribution selbst ein kleines Fenster in seinem Pferdestalle mitgezählt; wie kann der König solche Schandthaten ruhig mit ansehen? — Wahrhaftig, nun brauche ich meinen Kopf nicht mehr zu Rathe zu ziehen, wie viel Wein ich trinken muß, ich kann es bloß meinem Magen überlassen, wieviel er vertragen will. Kommt hin-

gegen ein vertrauter Freund zu mir, den ich in 10 Jahren nicht gesprochen hatte: so mögte ich lieber Bier trinken, aus Furcht, auch von einer kleinen Portion Wein berauscht zu werden.

Vor einiger Zeit sah ich einen Menschen, welcher bei seinem Freunde, dem ein großes Glück begegnet war, eine mäßige Quantität Wein trank, lustig und immer lustiger wurde, so daß man endlich dahin übereinkam: er sey betrunken. Ein Gespräch über die wirklich unglücklich häusliche Lage dieses Mannes, mäßigte seine Ausgelassenheit und machte ihn bald eben so betrübt, als er vorher froh gewesen war. Jetzt wurde aber gar bald dieser vorhin betrunkene Mensch wieder vernünftig, und wir merkten, daß der Wein, die bloß mittelbare Ursache seiner Trunkenheit gewesen sey. Hier war also durch die Traurigkeit der Reiz der Freude getilgt. Doch nicht allein Seelenreize, sondern auch körperliche vermehren den Reiz des Weins. Dahin gehören vorzüglich das Tabakrauchen, starke Bewegung, große Kälte u. s. w. Wie sollen wir nun die Quantität Wein bestimmen, die den ersten merkbaren Reiz auf das Sensorium hervorzubringen im Stande ist? Es ist dieses gewiß schwieriger, als man glaubt; man kann *im allgemeinen* nur so ungefähr etwas dar-

über bestimmen, wenn man den Menschen in einer solchen Lage beobachtet, wo so wenig fremde Reize als möglich auf ihn wirken.

Ich glaube, daß ein Weinhaus, wie man es hier hat, gerade der möglichst beste Ort ist, solche Beobachtungen anzustellen. Da sitzt eine Gesellschaft, und spielt um einige Pfennige in Karten; andere studieren die Zeitung oder lesen wohl gar in dem Anhang, welche Weiber zu Amsterdam in die Wochen gekommen sind; wieder andere sprechen über ganz gleichgültige Dinge. Da sind wohl die Nebenreize eben so stark nicht, das Tabakrauchen abgerechnet, welches hier mit dem Weintrinken unzertrennlich ist. Die Quantität Wein nun, die im allgemeinen getrunken wird, ohne einen merkbaren Reiz hervorzubringen, ist eine Flasche oder 2 Pfund rothen französischen oder gewöhnlichen Rheinwein. Die Zeit, in welcher sie verzehrt wird, drei Stunden, von 5 Uhr nemlich bis 8 Abends. Es versteht sich, daß ich hier im allgemeinen rede. Es kann immer Leute geben, welche eine geringere Quantität schon munter macht; dagegen können aber auch andere drei oder viermal so viel trinken, ohne daß man irgend eine Veränderung an ihnen wahrnimmt. Wir wollen jetzt diese gemeinen Beobachtungen auf die Fieberkranken anwenden. Den Grad

der Kraftäufserung, bei dem wir sagen: der Mensch ist vernünftig, werden wir, um die öftere Wiederholung eines Worts zu vermeiden, mit 0 bezeichnen. Jene durch den Weinreiz verursachte Exaltation der Kraft, bei der wir den Menschen noch nicht trunken nennen, sey der erste Grad über Null $\frac{1}{8}$, da, wo er anfängt, trunken zu werden. Der zweite $\frac{2}{8}$. Und so umgekehrt wollen wir zwei Grade der zu schwachen Kraftäufserung bestimmen, also $\frac{7}{8}$ $\frac{6}{8}$. Gesetzt nun, ich habe einen Kranken, der im Zustande $\frac{6}{8}$ ist: so werde ich doch wohl eben so viel Wein nöthig haben, um ihn auf 0 zu bringen, als ich nöthig haben würde, um ihn von 0 auf $\frac{1}{8}$ zu bringen, auch wieder eben so viel von $\frac{6}{8}$ bis zu 0, als von 0 bis zu $\frac{2}{8}$. Es hat uns aber vorhin die gemeine Erfahrung gelehrt, daß, um einen erwachsenen Menschen männlichen Geschlechts von 0 bis zu $\frac{1}{8}$ zu bringen, keine Flasche Wein in drei Stunden hinreiche. Wie viel soll man jetzt einem Kranken geben, um ihn von $\frac{6}{8}$ auf 0 zu bringen? Bei diesem wirken doch noch gewiß weniger äußere Reize auf das Sensorium, als bei einem Gesunden wachenden, wenn wir diesen gleich in der möglich reizlosesten Lage betrachteten. Doch wir wollen die nöthige Quantität Wein auf eine Flasche bestimmen: nun lasse man diese einem

Menschen in drei Stunden trinken, der keinen Durst und keinen Geschmack am Weine hat, der da liegt, und schläft, und wie ein Träumender spricht. Das erste Glas trinkt er, das zweite nur halb, das dritte stößt er von sich oder speiet es wohl gar aus. Nun muß der Wärter seine Seele in Geduld fassen, und einen besseren Zeitpunkt abwarten. So vergehet die Zeit, und es wird kaum eine Flasche in 24 Stunden verzehrt. Was kann die aber für einen Reiz auf das Sensorium machen? — Befindet sich nun gar der Kranke in dem Zustande von $\frac{2}{3}$, so vermehren sich die Hindernisse noch mehr. Freilich trifft man Kranke, die in jenem Zustande alles verschlucken, was man ihnen in den Mund bringt, aber auch dagegen andre, wo man eine Viertelstunde nöthig hat, um ihnen ein einziges Glas Wein beizubringen, sie lassen es nicht selten halb wieder aus dem Munde laufen.

Diese Betrachtungen haben mich bewogen, den Weingeist anzuwenden; allein auch hier finde ich zu große Schwierigkeiten, um nur einigermaßen wahrscheinliche Schlüsse aus meinen Beobachtungen zu ziehen. Da der gewöhnliche Brantewein von verschiedener Stärke ist, so habe ich mich des rectificirten bedient, welcher in der Apotheke zum wenigsten immer einerlei Grad der Stärke hat.

Vier Unzen desselben mit drei Unzen Wasser vermischt lassen sich nehmen. Allein will man dem Kranken mehr als einen Löffel voll alle Stunden anbieten, so gehet es oft eben so, als mit dem Wein. Jedoch läugne ich nicht, daß man mit dem Weingeiste mehr ausrichten kann, als mit dem Wein, indem man mit jenem durch kleinere Gaben viel stärker auf das Sensorium wirken kann, als mit diesem. Vier bis fünf Unzen rectificirter Weingeist aber den Tag durch nach und nach verzehrt, werden bei einem gesunden Menschen wohl schwerlich einen bemerkbaren Reiz aufs Sensorium äußern, es wohl nicht leicht von 0 auf $\frac{3}{4}$ stimmen, also bei einem Knaben wohl eben so wenig von $\frac{0}{2}$ auf 0.

Diese Gründe nun haben mich endlich bewogen zu glauben, daß unsre Mittel bei weitem in den meisten Fällen durch einen geringeren Reiz die ganze thierische Maschine beleben und die Natur in dem großen Geschäfte der Heilung bloß unterstützen. Die Alten zählten bei den Fiebern die Tage; sie sprachen: an diesem oder jenem Tage bricht sich die Krankheit. Wir suchen den rechten Grad des anzuwendenden Reizes; wir sprechen: wenn *der* gefunden ist, so erfolgt augenscheinliche Besserung. Schade ist es aber, daß bei dem Suchen des angemessenen Rei-

zes auch die Tage dahin gehen! Sollten wir nicht oft das, was wir dem angebrachten Reize zuschreiben, dem Tage, oder überhaupt der Zeit zuschreiben müssen? — Ich will gar nicht dagegen streiten, daß nicht in leichteren Fällen, wo keine äußeren Hindernisse vorhanden sind, und wo der Grad der Erregbarkeit des Sensoriums bei einem Kranken ziemlich groß ist, daß nicht, sage ich, da un're Mittel das Sensorium alsobald von $\frac{3}{4}$ auf 0 stimmen könnten. Ich selbst habe einst durch zu starke Gaben Reizmittel die Kraft nicht allein auf 0, sondern sogar bis $\frac{1}{8}$ gebracht. Da dieser Fall sehr schön die Wahrheit jenes Satzes, dessen practische Brauchbarkeit ich bloß unterfuche, beweiset, so will ich ihn kürzlich erzählen.

»Frau v. M. zu C., 72 Jahr alt, fiel nach einem zwölfstündigen, heftigen Fieber in jenen bewußtlosen Zustand. Ich wendete reizende Mittel an; allein ihr Zustand wurde schlimmer statt besser. Um 12 Uhr Nachts hatte man zuerst bemerkt, daß ihre Sprache unverständlich und lallend war; um 4 Uhr Nachmittags lag sie ohne Besinnung mit halb offenen Augen. Ihr Athemholen war ganz gegen Gewohnheit laut schnarchend. Zuweilen war es, als ob sie reden wollte, man hörte aber nur unartikulierte Töne. Ihr Puls war geschwind und merklich kleiner, als im ge-

sunden Zustande. Wenn man
aufrichtete, so hing der Kopf
Kurz, ihr Zustand war so, daß
Freunde an ihre Genesung da-
sen Umständen beschloß ich,
der Patientin zu bleiben. Ich
gab guten Rheinwein und
Naphtha geben. Von dem
alle Viertelstunden eine Po-
das Verdünsten zu verhüten
nicht nach Tropfen berech-
jedesmal Wein nachtrink
gab ich ihr den Wein in
aber sah, daß die Hälfte
dem Munde herauslief: so
in einen kleinen Theet
die Pfeife in den Mund
ich sie zum Hinuntersch
drittenmale mit dem Ei
bemerkte ich, daß das
türlich von Statten gin
änderten sich die Um-
fuhr mit dem Eingel
Viertelstunden fort.
schlug sie die Augen
einige verständliche
es sich, daß ihr
Sie erkannte mich,
gewöhnlichen He-
nd

fälle, gerade, als ob sie in der fröhlichsten Gesellschaft gewesen wäre. Darob schüttelte mancher bedenklich den Kopf und dachte: diese außerordentliche Munterkeit bedeute nichts Gutes. Da ich aber die Ursache derselben kannte, so war ich deshalb ruhig, und verschrieb ihr bloß ein *Decoctum chinae* mit *Extr. quassiae*. Am Nachmittage wurde Patientin ruhiger, der Puls intermittirte, es stellten sich aber weiter keine bösen Zeichen ein. Gegen Abend schlug der Puls wieder regelmäßig, jedoch noch fieberhaft schnell. Ohngefähr gegen 11 Uhr Abends kam Herr Prof. Günther aus Duisburg, dem ich am vorigen Nachmittage geschrieben und um schleunige Ueberkunft bei den gefährlichen Umständen der Patientin gebeten hatte. Dieser fand die Patientin zwar fieberhaft, aber doch bei vollem Verstande, und erklärte, nachdem er alle Umstände nicht allein von mir, sondern auch von den anwesenden Hausgenossen fleissig erforcht hatte, die Kranke außer Gefahr. Sie genas auch in kurzer Zeit bei dem fortgesetzten Gebrauche der China und einer nahrhaften Diät.«

Ich muß jetzt noch eine Frage aufwerfen, nemlich: Bei dem Nervenfieber, wo zugleich mit verminderter Kraft auch die Erregbarkeit vermindert ist, findet da bei dem

kranken Individuo das nemliche Verhältniß zwischen der verminderten Kraft und der verminderten Erregbarkeit statt, als im gefunden Zustande? — Man wird mir antworten: Da wir asthenische Fieber mit vermehrter Erregbarkeit haben, so ist dieses ja schon ein Beweis, daß das Verhältniß zwischen Kraft und Erregbarkeit auf mancherlei Art in den Fiebern kann verändert werden, und wir können muthmaßen, daß selbst bei verminderter Erregbarkeit in asthenischen Fiebern das Verhältniß zwischen diesen und der Summe der Kraft nicht immer das nemliche bleibe, als im gefunden Zustande. Auf die Weise wäre ja mein Schluß, welchen ich von dem gefunden Zustande auf den kranken machte, um die unbekannte GröÙe des nöthigen Reizes auszumitteln, ganz falsch. Es könnte also vielleicht ein einziges Glas Wein bei Kranken das Sensorium von $\frac{1}{2}$ auf 0 stimmen, dem es doch bei vollkommener Gesundheit keine zwei Flaschen von 0 auf $\frac{1}{2}$ brächten?

Diese Sache verdient wohl eine nähere Untersuchung.

Wir denken uns unter einem asthenischen Fieber ein Fieber mit geschwächter Kraft. Wir haben diesen Begriff aus der Erfahrung geschöpft, oder wie die Alten sagten, *ex nocentibus et juvantibus*. Unter Kraft überhaupt

verstehen wir jede Ursache von Veränderungen. Nach den ereignenden Veränderungen und nach ihrem Aufeinanderfolgen in gewissen Punkten der Zeit, bestimmen wir die Grösse der Kraft. Wenn zwei Kräfte A und B eine gleiche Veränderung in dem ersten Punkte der Zeit hervorbringen; in dem zweiten Punkte aber B sie nicht mehr hervorbringt: so nennen wir B eine schwächere Kraft, A eine stärkere. Da aber B so gut wie A in dem ersten Punkte der Zeit gleiche Veränderung bewirkte: so ist B in diesem Punkte der Zeit eben so stark als A, mithin bloß schwach in Rücksicht der Dauer. Wir wollen diese gemeinen Sätze auf unsre Fieberkranken anwenden. Geetzt, ich komme zu einem Kranken, der einen mässig geschwinden und vollen Puls hat, Kopfwel, Durst u. s. w., ich gebe ihm Wein, sein Puls wird geschwinder und voller, er wird ängstlich und fangt an zu deliriren. Was berechtigt mich zu sagen: dieser Mensch hat ein Fieber, dessen Character Schwäche ist. Doch wohl nicht die Zeichen, die ich sinnlich wahrnehme? Also die epidemische Constitution. Dieses heisst aber nichts anders, als: ich habe zu dieser Zeit verschiedene Kranke mit ähnlichen Symptomen gesehen; behandelte ich diese mit schwächenden Mitteln, so wurden sie schlimmer, starben wohl

wohl gar, gab ich ihnen hingegen stärkende, so genasen sie. — Ich nenne also bei diesem Individuo die Kraft bloß, in Rücksicht der Dauer, schwach. In dem Punkte der Zeit, wo sich die Kraft äußert, ist diese Aeußerung der Maassstab der Kraft, und zwar der einzig mögliche. Wenn bei einem Individuo große Kraftäußerung auf einen verhältnißmäßigen kleinen Reiz erfolgt: so legen wir diesem Individuo große Erregbarkeit bei. Reiz ist aber bloß die Bedingung, unter welcher Kraftäußerung erfolgt. Diese Bedingung mag seyn, welche sie wolle, so kann sie hier nicht in Aufschlag kommen. Die große Erregbarkeit setzt wirkliche große Kraftäußerung voraus; nun mag ja das Verhältniß des Reizes zur Kraftäußerung noch so gering seyn: ich sehe immerhin große Kraftäußerung, und schliesse von dieser auf große Kraft. Aus dieser Betrachtung ergiebt sich, daß das, was wir Nervenfieber mit erhöhter Erregbarkeit nennen, zwar Fieber seyn könne, wo die Dauer der Kraft sehr kurz ist; aber, insofern bei ihnen erhöhte Erregbarkeit statt findet, müssen wir sie nicht Fieber mit verminderter Kraft, sondern mit vermehrter nennen. Der practische Arzt muß sie auch als solche behandeln; dabei aber immer auf die kurze nicht bestimmt zu taxirende Dauer der Kraft Rücksicht nehmen.

Nachdem wir es also wahrscheinlich zu machen gesucht, daß von den Nervenfiebern mit erhöhter Erregbarkeit, der Schluß auf Nervenfieber mit verminderter Erregbarkeit, als Beweis der Wahrscheinlichkeit des veränderten Verhältnisses zwischen Erregbarkeit und Kraft, bei letztern Fiebern nicht statt finde: so wird es nicht nöthig seyn, uns nach directen Beweisen für das Nichtverändern dieses Verhältnisses umzusehen. Diesen Beweis finden wir aber in dem vorigen; denn da wir gesehen haben, daß die GröÙe der Erregbarkeit die GröÙe der Kraft bestimmt, und umgekehrt: so folgt von selbst, daß dieses Verhältniß, indem es absolut nothwendig ist, in keinem Punkte der Zeit könne verändert werden. Ich werde also einen Menschen, dessen Sensorium ich im gefunden Zustande mit einer Flasche Wein nicht in den Zustand der wahrzunehmenden Reizung versetzen kann, gewiß mit keiner halben zum Bewußtseyn bringen, wenn er im Nervenfieber mit verminderter Erregbarkeit schläft oder delirirt.

Diese Betrachtung führt mich unmittelbar auf einen andern Gegenstand, nemlich auf die Möglichkeit der Entzündung im Nervenfieber. Ich bekenne es, ich sah dieses ganze Jahr kein Nervenfieber mit Entzündung verbunden, vielmehr wichen alle anscheinende

Entzündungen dem Gebrauche der Rinde und äußerlichen reizenden Mittel; aber deshalb glaube ich mich doch nicht berechtigt, einen solchen Zustand als möglich abzuläugnen. Ich habe dieter Sache, da sie mir bei der dermaligen epidemischen Constitution sehr wichtig schien, oft nachgedacht, und bin endlich so weit gekommen, daß ich nicht mehr begreife, wie man darüber uneinig seyn kann. Wir denken uns unter einem Nervenfieber ein Fieber mit verminderter Lebenskraft. Diese Schwäche mag nun wirklich vorhanden oder noch zu erwarten seyn, so sage ich: dieser Mensch, der heute ancheinend an einer Brustentzündung krank liegt, hat das Nervenfieber, obgleich noch kein Zeichen vorhanden ist, welches auf Schwäche der Kraft schließen ließe. Der Feldscheer spricht: er hat eine Brustentzündung, und läßt zur Ader; morgen sagt er: es ist ein Nervenfieber dazu gekommen. Wenn ich diese Krankheit ein Nervenfieber nannte, so geschehe dieses deshalb, weil ich vorausah, daß die sich heute noch stark äussernde Kraft von keiner Dauer seyn würde. Wenn wir aber von der Dauer der Kraft reden, so nehmen wir eine erst in künftigen Punkten der Zeit sich äussernde, jetzt gleichsam noch ruhende Kraft an; also eine bloße Ursache der Möglichkeit von den Verände-

runge, die das Leben ausmachen. Diese Ursache der Möglichkeit erforderte, um Ursache der Wirklichkeit zu werden, gewisse Bedingungen; denn wäre dieses nicht, so würde sie ja seit ihrer Existenz Ursache der Wirklichkeit gewesen seyn. Ohne diese Bedingungen könnte sie aber nicht Ursache der Möglichkeit von Veränderungen seyn, indem ohne diese Bedingungen die Veränderungen unmöglich waren. Die Bedingungen aber coexistirend mit der Ursache der Möglichkeit gedacht, heben den Begriff derselben auf. Daraus ergibt sich, daß wir mit reinen Vernunftgründen gar nicht über die Dauer der Kraft streiten können, denn unsere Vernunft schweigt darüber stille. Bloß unsere medicinisch-practische Vernunft wagt hier Schlüsse. Sie lauten alle: Ich habe zu dieser Zeit gesehen, daß bei allen Kranken, die sich mir anvertrauten, im Anfange des Fiebers mehr oder minder eine Erhöhung der Kraft statt fand, welche aber den folgenden oder dritten Tag in unverkennbare Schwäche überging. Der eben krankgewordene Cajus befindet sich in jenen Zustande der Kraftexaltation, also würde ich auch morgen oder übermorgen die Zeichen der gesunkenen Kraft bei ihm wahrnehmen, und daß ihm heute nicht zur Äder lassen,

wenn er gleich über Seitenstechen schreiet, und sehr beschwerlich Athem holet.

Oder umgekehrt: Ich habe zu dieser Zeit gesehen, daß manche Kranke sich zu Anfange des Fiebers in dem Zustande der Kraftexaltation befanden, mit heftigen Schmerzen in der Seite oder anders wo. Nach einigen Tagen sanken zwar die Kräfte, aber die Verrichtung des afficirten Organs blieb behindert, der Kranke starb entweder, oder wenn er genes, hatte er die Schwindfucht. Wenn ich aber gleich anfänglich zur Ader ließ, dadurch den Zustand der Reizung in den Lungen hob, und dann erst durch stärkende und reizende Mittel die sinkende Kraft unterstützte: so genesen sie. Titius befindet sich nun in einem solchen Zustande, also werde ich mit ihm ebenso verfahren, und er wird genesen.

Diese beiden Schlüsse sind doch gewiß grundfalsch. Wir erheben den Obersatz zu einem allgemeinen, welches er doch nicht ist. Der medicinisch-practische Glaube ist es wohl allein, der uns bei einem individuellen Falle so und nicht anders zu handeln befiehlt, und jene falschen Schlüsse zu richtigen stempelt. Diesen Glauben erlangen wir durch das unbefangene Aufmerken auf die epidemische Constitution. Gesezt, wir hätten gewisse untrügliche Zeichen innerer Entzündung, welche

doch wohl eben so untrüglich nicht sind: so könnten doch diese Zeichen nicht unsere Heilart bestimmen, sobald wir aus der epidemischen Constitution wissen, daß jener Zustand der Sthenie plötzlich und bald in die größte Schwäche übergeht. Wissen wir hingegen, daß jener Zustand der Sthenie nicht so geschwind in Asthenie übergeht, so können wir immerhin anfänglich durch schwächende Mittel den etwa vorhandenen Zustand der Localreizung, von dem wir Gefahr befürchten, heben, und so glücklicher heilen, als wenn wir ein entgegengesetztes Verfahren beobachteten. Doch nicht im Anfange der Nervenfieber allein, sondern selbst im Verlaufe derselben, kann ein solcher entzündlicher Zustand statt finden. Ich sah im Verlaufe der Nervenfieber die heftigsten Schmerzen im Fuße mit Geschwulst und Röthe plötzlich entstehen, und den Kranken aus seinem gleichgültigen Zustande gewaltsam wecken. Bei kritischen Entzündungen in asthenischen Fiebern sahen wir augenscheinlich, daß eine Entzündung statt finden kann. Ja, verschwindet nicht ohne alle reizende Mittel zuweilen die Asthenie plötzlich? Wer mag hier der sich hebenden Kraft die Grenzen vorzeichnen, wie hoch sie sich heben soll? Kann nicht hier wirklich ein Zustand der Kraftexaltation und mit ihr wirk-

lich Localentzündung eintreten? Wenn mir jemand nun vorpredigen wollte, ich müßte niemals beim Nervenfieber einen Zustand der Localreizung mit schwächenden Mitteln behandeln: so würde ich ihn predigen lassen, und durch vorsichtige Versuche, durch Beobachtung der Fälle, wo die Natur allein Arzt war, durch Aufmerken auf den Erfolg anderer Heilarten, welche von Aerzten oder Nichtärzten oder dem Kranken selbst angewendet waren, zu erfahren suchen, wie ich diesen entzündlichen Zustand am besten zu behandeln hätte.

Man mögte aber einwenden: sobald eine wirkliche durch schwächende Behandlung zu hebende Entzündung beim Nervenfieber vorhanden ist, so ist dieses kein Nervenfieber mehr, denn dessen Character ist Schwäche; Schwäche und Stärke können aber nicht zugleich existiren. Dieses Argument ist allenfalls gut, wenn man *pro gradu doctoris* disputirt, hat aber in der praxi wenig Gehalt. Zwischen Sthenie und Asthenie kann man in einer Fiebertabelle einen dicken Strich ziehen, aber die Natur hat dergleichen Striche nicht gezogen. Ich nenne ein Nervenfieber ein solches, dessen Grundcharacter Schwäche ist; von diesem Grundcharacter kann es in seinem Anfange oder in seinem Verlaufe mehr oder minder abweichen, gleich wie eine im moll Ton

gesetzte Symphonie hin und wieder in einen dur Ton fallen kann.

Sydenham beschreibt uns ein bösertiges Seitenstechen. Dieses muß zu damaliger Zeit sehr gefährlich, ja tödtlich durch zu schwächende Behandlung gewesen seyn, denn sonst würde er nicht sagen: *Paucula de eo dicam, quod omnium ore tristissimum est pleures in scilicet quandoque itā malignam reperiri, ut per eos annos Phlebotomiam ferre nesciat, saltem toties repetitam, quoties hic morbus communiter deponcit.* Bei diesem Seitenstechen läßt Sydenham einmal zur Ader, und heilt die Kranken durch ein *epispasticum* im Nacken, kühlende Getränke, Emulsionen, Wasser mit Milch oder Dünnebier. Wenn ich dieses Jahr das Seitenstechen so hätte heilen wollen, so würde ich die meisten Kranken wohl in die andre Welt geschickt haben. Die Influenza soll ja auch eine asthenische Krankheit seyn. Die Kranken genasen aber von selbst in kurzer Zeit. Wenn der Husten heftig war, so konnte ich ihn durch reichliche Gaben Opium bezwingen. Bei den beschriebenen Nervenfiebern, welche sich in ihrer Entstehung durch kein Zeichen von der Influenza unterscheiden, durfte ich im allgemeinen kein Opium gegen den Husten anwenden. Herr Geheimerath *Hufeland* stillte den Bauch-

fluß bei seinen Nervenfieberkranken durch Adstringentia, mit Mohnsaft verbunden. Wenn ich bei den meinen den Mohnsaft anwendete, so fingen sie an zu deliriren und zu schlafen, und wurden auffallend elender. — Was heißt es nun: eine Krankheit ist asthenisch oder sthenisch? Für mich, als practischen Arzt, ist es ein bloßes leeres Wort. Ich stehe noch immer auf dem nehmlichen Punkte, worauf meine Vorgänger standen; ich muß, wie Sydenham spricht, wohl aufmerken, *quibus praesidiorum generibus aegri juventur et laedantur, ut quam primum his repudiatis illis utamur*; und wie er kurz vorher bemerkt: *ad magna praesertim remedia non nisi suspensio pede ac tardius procedere*. Wenn wir nun so bei herrschenden Krankheiten ausgemittelt haben, welches die rechte Heilart derselben sey: so können wir immerhin hernach von Sthenie und Asthenie, directer und indirecter Schwäche reden, so gelehrt wie möglich; gerade wie Schauspieler, die zu Hause mit vieler Mühe und Noth ihre Rollen auswendig lernen, und bald darauf als Könige und Fürsten auf der Bühne erscheinen, und so frei und unbefangen schwatzen, als ob ihnen alles nur so eben erst einfiele. Theorie ist Bedürfnis unsers Geistes, aber nicht mehr. Sie ist dem ausübenden Arzte dann nützlich,

wenn sie ihm alle Gesichtspunkte zeigt, aus welchen er die Erscheinungen am Krankenbette zu beobachten hat; dann bewahrt sie ihn für Einseitigkeit im Urtheil, und bildet ihn zum unpartheiischen Beobachter. Wer eine solche Theorie entwirft, muß selbst aufmerksamer, unpartheiischer Beobachter der Natur seyn, und verdient gewiß den wärmsten Dank vernünftiger Aerzte. Jede Theorie hingegen, welche dem Beobachtungsgeist Fesseln anlegt, ist gar nichts werth, und wer aus ihr allgemeine Glaubensartikel ziehen will, um seinen Namen zu verewigen, ist gewiß auf dem unrechten Wege.

Ich schliesse diese Bemerkung mit Sydenhams Worten. Dieser mir schätzbare Arzt hält dafür: *quantulamcunque in hoc scientiae genere accessionem, etsi nihil magnificentius quam odontalgiae aut clavorum pedibus innascentium curationem edoceat, longe maximi faciendam esse, praeinani subtilium speculationum pompa, ac levicularum rerum notitia, quae fortasse Medico ad abigendos morbos non magis ex usu futura est, quam Architecto ad construendas aedes musicae artis peritia.*

IV.
Practische Bemerkungen
über
den langwierigen Durchfall
bei Kindern.

Vom
Dr. F i f c h e r
zu Lüneburg.

Das Uebel, von welchem hier die Rede seyn wird, hat sehr oft eine ganz besondere Hartnäckigkeit, nicht sowohl allezeit wegen seiner objectiv absoluten Grösse, als wegen der subjectiv relativen Schwierigkeit in durchaus nöthiger regelmässiger Behandlung desselben. Nicht nur das zartere kindliche Alter, die grössere Reizbarkeit desselben, die mannichfachen accessorischen Störungen und Verwickelungen von Seiten der Krankheitsursachen, machen den Grund davon aus; sondern eben

so viel, wo nicht noch mehr, das Verhältniß, worin hier der Heilarzt zu seinen Kranken, durch die verbindenden Mittelglieder der Eltern und Wärter steht, die Hinderniß, ja beinahe oft moralische Unmöglichkeit, den uniformen festen Plan, welchen er sich gemacht, oder schon dem Papiere überliefert hat, mit gebührender Achtsamkeit und Sicherheit ausgeführt zu sehen. Es mag sich daher wohl der Mühe verlohnen, diese Angelegenheit nach ihren Umständen noch einigermaßen genau zu erwägen, und ob schon die zu spezielle Betrachtung unnöthig seyn dürfte, auf die allgemeinen Punkte aufmerksam zu machen, welche hiebei nicht aus der Acht gelassen werden müssen.

Denn so wie eine ausführliche Betrachtung aller derjenigen Ursachen, welche Durchfall und ähnliche Uebel dem Kindesalter erregen können, und ihre mannichfache Wegräumung durch die Kunst, viel zu weit aus den Grenzen einer Abhandlung und in ein weitläuftiges, trotz aller seiner neuern zweckmäßigen Bearbeitung, noch lange nicht erschöpftes Feld führen mögte, so scheint es hier zweckmäßiger, das eben genannte Uebel allgemein, bloß als Gattung sich zu denken, und als die Ursache desselben diejenige schwächliche Reizbarkeit des Körpers, und insbeson-

dere des Darmkanals, zu betrachten, welche allerdings, höchst wenige Ausnahmen und Modificationen etwa abgerechnet, die innere zum Grunde liegende Bedingung wenigstens desjenigen krankhaften Zustandes ist, welcher nun durch äußere Gelegenheitsursachen und hinzukommende Reize hervorgebracht, so manchem Kinde die Gesundheit aufs ganze Leben hinaus und das Leben selbst kostet, wenn nicht die Kunst, d. h. die sorgfältige Wahl, in Anwendung der gewöhnlichen (diätetischen) und ungewöhnlichen (arzneilichen) Reize, mit aller Ueberlegung und Kraft ins Mittel tritt, die Kunst, die bei so manchen Kinderkrankheiten übrigens so gut ganz zu entbehren ist, wo sie oft unberufener Weise und für die zarte Faser gewaltsam sich einmischt, aber bei keinem krankhaften Zustande so nöthig ist, als bei dem sich in die Länge ziehenden Durchfalle, wo der zarte Körperbau durch einen Zirkel, von Leiden gleichsam aufgerieben wird, durch Verlust an Säften und daher rührenden Mangel an Ersatz und Ernährung, und durch die allgemeine schädliche Affection der Nerven, welche mit dem ersten wechselseitigen Grund und Folge ausmacht.

In diesem eben bezeichneten Zustande langwierigen Durchfalls (denn ob wohl die fernhin anzugebenden Regeln und Cautelen

auch für einen gelinden Grad und frischen Zustand des Uebels passen, so wird doch hier nicht davon, sondern mit Fleiß mehr von dem hartnäckigern und weit gedieheneren Grade desselben die Rede seyn), ist und bleibt es nun allemal für den Arzt die erste und wichtigste Maasregel, sich der Eltern und Wärter des Kindes und ihrer genauen Folgsamkeit in Ausrichtung seiner Vorschläge zu versichern. Diese Regel scheint zwar sehr gewöhnlich und trivial zu seyn. Aber ihr nur allein verdanke ich zeither so manchen glücklichen Erfolg angewandter Bemühungen, und der Vernachlässigung derselben schreibe ich hauptsächlich die öftere Täuschung, oder doch Verzögerung und Erschwerung der Kur zu, die man in solchen Fällen gar häufig, besonders in großen geräuschvollen Städten, zu bemerken Gelegenheit findet. Es ist nicht hinlänglich, daß man nach der gewöhnlichen trocknen Lehre der Compendien die Aufmerksamkeit und Ausdauer der um das Kind beschäftigten Personen zu erhalten sucht. Man muß vielmehr mit allen möglichen Gründen, hauptsächlich aber mit dem der unbedingten Verantwortlichkeit für den guten oder bösen Ausgang des Uebels, das Gewissen, und so zu sagen, die ganze moralische Existenz zu rühren, und dabei die möglichst deutliche Ueberzeugung zu erhalten

wissen, daß und warum ohne gehörige Sorgfalt von Seiten der Wartung, und ohne ebenmäßige Zusammenstimmung derselben mit den Vorschriften des Arztes, durchaus auf nichts Sicheres und Beständiges in der Kur zu rechnen, sondern nur dieses davon zu erwarten sey, wenn die Pfleger auch hinter dem Rücken des Arztes wahrhaft Arztes Stelle vertreten, und so eine *ausübende* Gewalt weise verwalteten, die noch unendlich wichtiger und von Einflusse ist, als die oft nur momentane *gesetzgebende* des Arztes selbst. Sind irgend noch menschliche Empfindungen und gute Grundsätze da, so kann und wird ein solches bestimmtes Verfahren von Seiten des Arztes wirksam seyn, da übrigens der Mensch bekanntermaßen ein so wunderbares Geschöpf ist, daß Vorurtheil, Eigenwille, Trägheit und Mangel an heller Einsicht ihn oft positiv oder negativ gegen die Vorschriften des Arztes sündigen läßt; um so mehr in einer Sache, wo es auf die genaueste und geduldigste Aufmerksamkeit ankommt. Auf die angegebene Weise hilft dann doch noch die Schaam, diese große Wächterin der Tugend überhaupt. Der Gedanke: was werden die Leute davon sagen, wenn dein Kind stirbt, da dir und ihnen doch der Arzt vorher gesagt hat, daß du und die Wartung überhaupt daran hauptsächlich Schuld

sein würden (ein Vorwurf, der um so drückender in diesem Falle des Wiedervergeltungsrechts seyn würde, da man sonst in der Regel nur gewohnt ist, damit seine Empfindlichkeit an den Arzt auszulassen)! Dieser Gedanke schreckt doch manche Mutter, oder Wärterin vom Leichtsinn in Behandlung des kranken Kindes ab, oder hilft, wenn sie auch übrigens den besten Willen hat, ihre Pflicht zu erfüllen, die Ausübung derselben, und besonders den oft sehr schweren Punkt der Ausdauer erleichtern, da bei Verläumdung dieser bestimmten und ernsthaften Rücksprache der Arzt wahrlich die meiste Zeit Gefahr läuft, für den Kranken vergeblich, und für seinen eigenen guten Namen obenein sehr schlecht geforgt zu haben.

In welchem Zustande befindet sich nemlich ein vom eingerissenen Duchfalle geplagtes Kind anders, als in dem der wahren directen Schwäche, oder wenn man es anders ausdrücken will, der (größern oder geringern) Schwäche mit erhöhter Reizbarkeit? Nun wissen wir aber nach allen Systemen, und nach der (oft nur zu wenig gefragten) Lehrmeisterin aller, der Erfahrung, daß, je größer die Schwäche und Reizbarkeit ist, desto heftiger und eindringender die Wirkung eines jedweden Reizes sey. Wie ist es also hier möglich, die Kur

zu vollenden, da bei diesem mobilen Zustande der Erregbarkeit, um mich so auszudrücken, jeder zu stark oder verkehrt angebrachte Reiz, er sey diätetisch oder medicinisch, nicht bloß auf eine Zeitlang das Uebel, die krankhafte Thätigkeit der Darmgefäße, vermehrt, sondern dadurch wieder den Grund zu immer zunehmender und weit hinaus sich fortpflanzender Schwäche und Verzehrung der Kräfte legt! Und wie kann ein solcher Zustand anders gehoben und dem natürlichen wieder gleich gemacht werden, als durch möglichst sorgfältige und genaue Anpassung der Reize an die Erregbarkeit, welche überhaupt, nur vielleicht nicht mit diesen Worten ausgedrückt, nach allen Systemen, den Grund alles Heilens überhaupt enthält! Diese Theorie aber läßt sich gar füglich dem gemeinsten Menschenverstande, und also einem jeden, dem die Aufsicht und Wartung von Kindern aufgetragen ist, begreiflich machen, indem z. B. schon es ein gemeiner anerkannter Ausdruck ist, »zu starke Sachen werfen einen Schwachen um; — er ist zu schwach dazu, um dieses oder jenes zu vertragen u. s. w.« Man verdeutliche ihnen also diese Lehren und die daraus fließenden Folgerungen, da doch der Mensch immer lieber und auch fester nach heller, als nach dunkler Einsicht handelt; eben sowohl

wie den daraus abgeleiteten Satz, daß mit immer zunehmender Stärke des Körpers auch mehrere und stärkere Reize angewendet werden können.

Und nun erst, nach dieser ernsthaften Vorbereitung, worin alles, die erwähnte Imputation und Prognose *) nicht ausgeschlossen, ge-

*) Die Prognose ist wirklich in diesem Uebel allgemein gut, sobald es gut und genau behandelt wird; aber auch geradezu schlecht beim Gegentheil. Denn woher soll hier die Natur (ein sehr gewagtes, aber dem Vernünftigen auch leicht zu erklärendes Wort!), woher soll sie die Wiederherstellung der Kraft nehmen, da gerade der Theil, wo ihre beste Ausbeute gleichsam gewonnen, und von da der ganzen Oeconomie des Körpers mitgetheilt wird, das ganze Verdauungssystem angegriffen und in seiner hülfreichen Verrichtung behindert wird? — Wenn es übrigens überhaupt gegründet ist, wie sich dies unter gewisser Einschränkung und bei gewissem Grade allerdings so verhält, daß nach der neuesten Erregungstheorie (man sehe z. B. *Röschlaubs* Pathogenie) eine jede Asthenie *sich selbst überlassen*, immer tiefer sinkt, so wird man ohnehin beim Mangel gehöriger Hülfe zu verzagen Ursache haben. Zum Glück aber für die Menschheit ist die Sache so schlimm nicht, und aus dem simplen Grunde, weil keine Krankheitsform, und also auch nicht die Asthenie sich selbst jemals überlassen bleibt, indem auch bei dem Mangel aller *willkührlichen* äußern Reize, die in der Natur selbst, d. h. die in der zweckmäßigen Einrichtung des in allen seinen Theilen wechselseitig

recht ist, unternehme man das eigentliche Werk, die Heilung des Uebels selbst.

Ohne also nach sonstiger schulgerechter Weise den Unterschied der Heilmethode weitläufig auseinanderzusetzen, den ein fieberhafter oder fieberloser Zustand machte, bemerke ich nur gleich die Einstimmigkeit der ältern

auf einander einwirkenden Organismus, begründeten Potenzen und Gesetze, auf die Erregbarkeit ohne Unterlaß einwirken, und bald durch Zuthun, z. B. durch den uns unsichtbaren Einfluß der wohlthätig reizenden Stoffe der Luft, oder durch Abnehmen, z. B. durch die den Krankheitszustand nothwendig begleitenden Ausleerungen, dort Asthenie, hier Sthenie (beide bis zu einem gewissen Grade) so nothwendig und sicher heilen, daß es ohne diese (so bestimmte) Autokratie der Natur unmöglich wäre, von den Tausenden, ohne diätetische und medicinische Reize kranken (*sich* also oft wirklich *selbst überlassen*) Menschen, irgend einen je gesund werden zu sehen, wovon uns doch die Erfahrung gar manchmal überzeugt. — Die Wahrheit von der Sache ist, daß man am besten thut, in dem angegebenen Krankheitsfalle nicht zu sehr auf diese Selbsthülfe der Natur zu trauen, aber auch nicht ganz die eigenthümlichen Reize aus der Acht zu lassen, Luft, Licht, innere Säfte u. s. w., wodurch sie continuirlich auf den Körper wirkt, und die Form seines gesunden, wie seines kranken Zustandes täglich und stündlich verändert. Alsdann wird man nicht in Gefahr laufen, zu wenig, aber auch nicht zu viel (nach dem alleinigen einseitigen Maasstabe *unserer* Poten-

und neuern Praxis, daß der habituelle Durchfall mit reizenden, stärkenden, krampfstillenden Mitteln behandelt werden müsse. Nur gab man sonst, wie überhaupt in andern Fällen, gewöhnlich die Regel, bei wirklich vorhandenem fieberhaftem Zustande zuvor mehr kühlende und mildere Mittel zu gebrauchen, eine Vorschrift, die, was die Praxis anlangt, leicht zu entschuldigen oder vielmehr zu rechtfertigen ist, wenn auch die Theorie verschieden seyn sollte. Der Salmiac, die Brechmittel in kleinen zertheilten Gaben und andere Hülfsmittel der Art, die man beim Fieber sicherer geben zu können glaubte, sind sicher nichts anders, und wirken nichts anders, als

senanwendung und davon bezweckter Stimmung der Erregbarkeit) zu thun, welches in Kinderkrankheiten noch schädlicher ist, und dennoch häufiger gefunden wird, als in andern Fällen. Alsdann, und wenn die Zeichen des Zustandes der Erregbarkeit gehörig beachtet werden (wozu in der Folge einige Anleitung vorkommen wird), kann man sich überzeugen, daß die allerdings große Schwierigkeit in Heilung der Kinderkrankheiten, und namentlich des niemals zu leicht zunehmenden anhaltenden Durchfalls, doch oft mehr noch in der subjectiven Beschaffenheit entweder der ungetreuen Wärter, oder des entweder zu nachlässigen und unthätigen, oder zu raschen und ungeduldigen Heilkünstlers gegründet sey.

gelindere Reizmittel, deren Einwirkung bei diesem Zustande evident größerer directen Schwäche (wovon das Fieber Zeuge ist) nicht so heftig, sondern der erregbaren Faser oft sehr anpassend ist. Doch beachtete man auf der andern Seite nicht genug, daß die eigentlich mehr stärkenden Mittel allerdings auch in diesem Falle anwendbar und hülfreich seyen, wenn man nur die Art derselben und die passliche Gabe genauer und mit weniger Verwirrung des Urtheils hätte beachten wollen *).

*) Es ist noch nicht lange her und noch hin und wieder Gebrauch, daß man gleich ein Mittel als unpassend gänzlich verwarf, und ein anderes an dessen Stelle wählen zu müssen glaubte, wenn es einige zweideutige oder nachtheilige Erscheinungen, z. B. Erhitzung, hervorbrachte; da man doch so leicht auf den Gedanken hätte geführt werden können, ob nicht die anscheinend widrige Wirkung vielmehr an der Art und relativen Maasse der Anwendung läge. Mit mehrerer Aufmerksamkeit auf diesen Punkt würde sich leicht, nicht bloß theoretisch, sondern auch practisch beweisen lassen, daß die bei weitem meisten Arzneimittel mehr dem Grade, als der Art nach in ihren Wirkungen verschieden seien. Wie sehr unbestimmt man darüber meistentheils gedacht habe, beweist die Art, wie die Mittel, in den Arzneimittellehren nicht nur, sondern auch in den mehr practischen Abhandlungen darüber meistentheils empfohlen worden sind. Da heißt es, z. B. »die *China*, das *Opium*, die *Columbowurzel*, sind hier oder dazugut, die Gabe so oder so viel:« als wenn nicht ge-

Genug, reizende und stärkende Mittel sollen und müssen es seyn, die dem Durchfalle ein Ende machen (Man vergesse nicht, daß hier nur vom reinen, nicht z. B. mit etwanigen eingebildeten oder wahren Unreinigkei-

rade auf diese Gabe und ihre genaue Bestimmung alles ankäme. Wer wird z. B. aus den gewöhnlichen Vorschriften die vortreffliche *Columbo* recht brauchen lernen, da man doch, statt der häufigen Angabe ihrer Dosen, wie bei der China, sehr häufig bis zu dem achten Theile derselben (z. B. ein Quentchen auf 6 bis 8 Unzen Colatur) heruntersteigen muß, wenn man Nutzen, und nicht vielmehr bei großer Reizbarkeit vermehrten Durchfall, vermehrtes Erbrechen u. s. w. davon sehen will. — Ein jedes gute, d. h. wirksame Mittel ist gut. Es kommt nur auf die Pafslichkeit seiner Einwirkung zum Zustande der Lebensthätigkeit an, welche aber von der zweckmäßigen Maasse seiner Anwendung abhängt, weniger von der Form der Darreichung. Zwar half man sich schon lange damit, daß man z. B. sagte: wo das Chinadecoct nicht paßt, da paßt der kalte Aufguß oft besser. Der Satz ist richtig. Aber ich sehe nicht ein, warum das erstere nicht eben sowohl passen sollte, wenn man sich nur die Ueberlegung und Mühe zur Untersuchung genommen hätte, ob man nicht durch eine Abweichung von der gewöhnlichen einseitigen Vorschrift (z. B. alle 2 bis 3 Stunden 1 bis 2 Eßlöffel voll von 8 Unzen Decoct aus 1 Unze Rinde) und immer fortgesetzter Verminderung bis zur unstreitigen Pafslichkeit (in seinem angegebenen Falle) allen Widerspruch und Verwickelung der practischen Ansichten heben könne. Uebrigens

ten, als Ursachen des Uebels, verbundenen Durchfall die Rede sey). Allein schon immer wußte man, und unterschied durch die Characteristik, des Bekommens oder Nichtbekommens bei diesem oder jenem Zustande, daß diese Mittel nicht einerlei, sondern in der Art und in der Dauer ihrer Einwirkung verschieden seyen. So z. B. bemerkte man, daß der Salmiac und die davon gemachten noch wirksamern Zubereitungen, z. B. Minderers Geist, eben so die Baldrianwurzel u. a. m., nicht die erhitzende und gleichsam schwere zusammenziehende Wirkung der Rhabarber oder China habe, obwohl ein gewisses geistiges Princip allen diesen Substanzen gemein sey, und einen Hauptgrund ihrer Wirksamkeit ausmache. Eine neuere Eintheilung hat

ist mir diese der Art nach bisher *größtentheils* bewiesene uniforme Wirkung der Mittel gleich vom Anfange an ein starkes Argument gegen die allgemeinen und außerordentlichen *Reichlichen* Fiebermittel gewesen. Dachte ich doch, es möge wohl so ziemlich auf Eins hinauslaufen, ob wir die als mit hervorstechenden Kräften gerühmten, oder unsere bisherigen Mittel, nur in verstärkter Gabe, gebrauchten, und daß es uns weniger darum zu thun seyn müsse, die wunderbar specifische Eigenschaft, als die *proportionirliche Einwirkung* derselben in concreten Fällen kennen zu lernen und möglichst bestimmt angeben zu können.

diesen Unterschied deutlicher und instructiv durch die Praedicate fix und flüchtig bezeichnet, wovon dieses den auch sonst als solchen anerkannten, mehr geistigen und sohneller wirkenden Mitteln, jenes aber, eben den andern, gleichsam mehr schweren, Mitteln zukommt. Gerade aber diese Eigenschaft der flüchtigen Reizmittel, die Faser auf der einen Seite schneller und lebhafter, aber auch nicht so anhaltend (*und also die Totalsumme der Wirkungen nachfolgender Gaben leicht zu sehr vermehrend*) zu afficiren, macht sie bei der Heilung des Durchfalls (im Anfange der Kur wenigstens, wo die (directe) Schwäche noch groß ist) empfehlungswerther als die andern mehr fixen, deren Maass der Einwirkung auf die Dauer man wenigstens nicht so leicht berechnen kann, daher denn auch in dem angegebenen krankhaften Zustande so leicht, entweder völliges zu plötzliches Aufhören (Stopfen) des Durchfalls oder das Gegentheil, ein vermehrter Durchfall, auf ihre Anwendung erfolgt. Nun kommt es aber hier nicht darauf an, eine solche schnelle und gleichsam gewaltsame Wirkung zu erzielen, sondern die Heilung dieses Uebels muß der Natur desselben nach langsam und allmählig seyn, um von Dauer zu bleiben. Diesen allmählichen Zustand der Besserung aber (der, wenn man sich

Gründe denken will, zuvörderst auf die veränderte und regelmässigere Thätigkeit des Nervensystems, und *dann* auf grösserer und festerer Contractilität der Muskelfaser (Mischung und Form der organischen Materie) beruhen mag) führen, in weitgekommenen Fällen wenigstens, das Opium, der Moschus, die Arnica, Valeriana, Serpentaria, der Weingeist und die mineralischen Säuren u. s. w. sicherer und zweckmässiger herbei, als die bittern und zusammenziehenden Mittel der gewöhnlichen Practiker, die zuweilen, bei dem eben angegebenen widrigen Erfolge derselben (wozu noch meistentheils die unproportionirliche starke Dosis obenein beiträgt), entweder die Gabe derselben (und also das Uebel selbst) noch vermehren, oder, wer weiss zu was für anderweitigen, hier im Spiele seyenden und die reine Wirkung der anhaltenden Mittel angeblich hindernden Krankheitsursachen, z. B. Würmer, Schleim, Ausschlagsmaterie u. s. w. ihre Zuflucht nehmen, und mit diesem leider hier unnöthigen und am unrechten Orte angebrachten Grübeln ihren pathologischen Scharfsinn, mit der Aufopferung der armen Kranken aber, ihren practischen Unsinn beweisen. — Wenigstens wird eine zweckmässige Verbindung von beiderlei Arten von Mitteln, von fixen mit flüchtigen, im Anfange

allezeit geräthener seyn. Nichts paßt hiezu, nach meiner so oft bestätigten Erfahrung, besser, als die Mischung eines (geringen Theils) bittern Extractes, mit einer veräußerten mineralischen Säure, und etwa einer geringen Gabe von Opium, wozu als Vehikel ein etwas geistiges oder würzhaftes Wasser (*Aqua menth. pip.*, oder *Aqua cinamom.* etc.) genommen wird. Es kommt aber hier (und hier noch mehr, wie in andern Fällen) alles auf die Gabe, und nicht auf die proportionirliche Einwirkung der Mittel auf die belebte Faser an. Eine geringe Quantität von Reiz zu viel, ist hier unendlich schädlicher, als etwas zu wenig, da man ohnehin der Regel nach die Gabe immer vermehren, also sicher dennoch, wenn gleich etwas später vielleicht, zu dem Punkte der Heilung kommt, den man durch ein zu voreiliges und dreistes Reizen um so weiter aus den Augen verliert, je schneller man sich ihm nähern will. Freilich hält es schwer, genaue Vorschriften hierin zu geben, da hier alles subjectiv und relativ ist. Doch läßt sich nach einer allgemeinen Abstraction einiges festsetzen (was aber von den gewöhnlichen allgemeinen Angaben der Arzneimittellehren, der practischen Compendien und auch mancher Lehrkanzelsvorträge merklich abweicht), wodurch die practische Linie samt ihrem Ue-

ber oder Unter ziemlich genau bestimmt wird. Eine halbe Drachme Extract von der Columbowurzel (eines der kräftigsten und sichersten bittern Mittel gegen Diarrhöen von Schwäche) wird, in einer Unze würzhaften Wassers aufgelöst, mit etwas wohlschmeckendem Syrup versetzt, und alle zwei Stunden zum achten Theil genommen, die sicherste Maalse seyn, womit man bei einem einjährigen Kinde, was noch im mittlern Grade von Schwäche (und Reizbarkeit) sich befände, anfangen, und dann in steigender Gabe fortfahren kann. Zum Aufguss eben dieser Wurzel (der oft noch vorzüglicher, nur nicht so leicht zur Hand ist) dürfte man dann nicht mehr, wie etwa einen Scrupel auf zwei Unzen Colatur nehmen. Mit dieser richtig getroffenen Gabe fixer Mittel (wozu die Columbo allerdings gehört) kann man nun dreist noch einige flüchtige verbinden, freilich so, *dass bei der gemeinschaftlichen Summe von Wirkung nicht das Maass von Reiz übersteigt, den man der reizbaren Faser anbringen darf* *). Eine solche Zusam-

*) Gar oft findet man dergleichen Verordnungen, worin, aus Liebe zum Verbinden der Mittel und zum Zufügen ihrer respectiven (angenommenen) Eigenschaften, eine zu der andern, z. B. die kühlenden dieses Mittels zu der stärkenden und litzenden des andern, der krampfstillenden dieses zur ausleerenden

menfetzung, die von fehr erfprießlichem Erfolge ift, wie jeder ſich überzeugen kann, ift z. B. die vorher angegebene Auflöfung des (vielleicht doch alle bittern, fixen Mittel in diefem Fall übertreffenden) Columboextracts, mit 20 bis 30 Tropfen verfäfster Salzsäure, (oder 15 bis 20 Tropfen der verfäfsten Vitriolſäure) und *einigen Tropfen* Opiumtinctur, in den angegebenen Zwischenzeiten von zwei zu zwei Stunden (auch nach Befinden öfter oder feltner) gereicht. Ich ſage, einigen Tropfen Opium, und kann mich unmöglich überzeugen, daß die anfehnlichen Zufätze von Opium, die man jetzt auf fo mancher Verordnung gegen Kinderkrankheiten findet, von guter und ſicherer Wirkung ſind, es mögte denn ſeyn, daß ſie mehr bloß ſpeculativ hingeworfen, oder nach einmaliger Anwendung etwa in der getheilten Gabe wieder zurückgeſetzt ſind, wo es dann allerdings zuweilen noch nicht ſo gar

des andern u. ſ. w. eine ſolche Summe von Reiz, als welcher doch am Ende nach allen Syſtemen und Anſichten in jedem Mittel enthalten iſt) zuſammenkommt, daß man durch die geſegnete Sammlung wohl drei- bis vierfach die bezweckte Wirkung erreichen könnte. Die Folge davon iſt meiſt (wo nicht der Körper ein großes Vermögen, Reize zu percipiren und ihre Wirkung zu abſorbiren, gleichſam noch hat) eine vollſtändige widrige Wirkung.

viel ausmacht, ob man z. B. vier Tropfen Opiumsolution im richtig indicirten Falle in getheilten Gaben, z. B. in 4 bis 8 Stunden, oder auf einmal darreicht, und dann damit (nach wenigstens vorerst gehemmtem Durchlauf) auf eine geraume Zeit gänzlich aufhört. Sonst bleibt es bei mir ausgemacht, daß die Gabe von einem bis zwei Tropfen der bei uns gewöhnlichen Thebaischen Tinctur, alle ein bis zwei Stunden mit den obigen Mitteln gegeben, in Diarrhöen eine hinreichende, und dennoch, nach fünf bis sechsmaliger Anwendung, oft schon zu überschlagende, Gabe für ein Kind von einem Jahre sey. Aber diese kann man auch sicher geben, und braucht nicht, aus Furcht, sich zu hoch in die Wirksamkeit zu versteigen, zu tief in die Unwirksamkeit hinab zu steigen, wo dann doch drei Tropfen Tinctur, z. B. unter zwei Unzen wäſsrichtes Vehikel, zwar mit andern Mitteln gemischt, und ebenfalls alle zwei Stunden zu einem Theelöffel voll gereicht, eine zu geringe Gabe sein dürfte, wenn man nemlich vom Opium, wie doch in den meisten Fällen sehr zweckmäſsig ist, eine reelle Wirkung und Hülfe erwartet. Nothwendig ist es aber allerdings, den Gebrauch dieses Mittels nicht zu lange continuirlich fortzusetzen, indem man sonst Gefahr läuft, sowohl durch die ſue-

cessive und sehr angehäuften Summe von Reizen den Darmkanal zu überreizen und das Uebel wieder herbeizuführen, was man heilen wollte oder auch die übrigen edlen Organe zu reizen, die Blutwallung in ihnen folgen zu vermehren, und daher z. B. schlaffüchtige Zufälle zu verursachen. Die Regel ist also wie bei allen Mitteln: je geringer das Uebel ist oder wird, desto geringer sey ihre Anwendung. — Die mineralischen Säuren erfordern übrigens darin einige Rücksicht, ob das kleine Kind noch saugt oder nicht, in welcher ersten Falle ich doch, wegen des leicht begreifenden unzweckmäßigen chemischen Verhältnisses derselben zu der vom Kinde ja meistens mehr als sonst geforderten Muttermilch, und daher entstehender Unordnung für die Verdauung, immer einen gewissen Widerwillen gegen ihre Verordnung habe, lieber statt ihrer den mit Anis versetzten flüchtigen Salmiacgeist wähle (jedoch in geringer vorsichtiger Gabe, etwa 15 bis 20 Tropfen höchstens zu obiger Mischung).

Flüchtige Reizmittel also, und unter diesen besonders Opium, mineralische Säuren oder flüchtige Alkalien, demnächst mehr Reize (und unter diesen *Columbowurzel* *Rhabarber* in passlichen Gaben, vor allen andern) sind die einfachen Hauptmittel, die

leren Stufenfolge oder zweckmäßige Verbindung die Heilung der langwierigen Durchfälle bei Kindern mir immer am besten gelingt, wenn eine genaue gewissenhafte Aufsicht und Pflege zu Hülfe kommt *). Außer diesen Mitteln giebt es noch eine Menge anderer, welche in diesem Falle einen wohlverdienten Ruf haben. Doch dient zu wissen, daß es hier, wie aller Orten, nicht sowohl auf die Menge der Mittel (deren wir eher zu viel, als zu wenig haben, und daher wohl wünschen dürften, ihren leicht verwirrenden Ueberfluß nicht zu sehr vermehrt zu sehen), als auf die Art ih-

*) Ich kann dreist behaupten, daß nicht leicht ein solcher Durchfall der angegebenen und gleich vollständiger noch zu erzählenden, freilich sehr bekannten, nur nicht immer genau genug beachteten, Methode widerstehen wird. Aber man muß nicht bloß Tage, sondern oft Wochen, strenge und geduldig in ihrer Ausführung seyn. Dann wird man aber auch nicht nöthig haben, zu der Annahme organischer Fehler in den Eingeweiden und andern trostlosen pathologischen Erklärungen des Uebels seine Zuflucht zu nehmen, da hier die Unfruchtbarkeit der Mittel (der gewöhnliche Grund einer solchen übeln Prognose) noch nichts beweist, so lange nicht bewiesen ist, daß Arzt und Wärter ihre Schuldigkeit gethan haben, jener in Darreichung passlicher und nach practischen Graden abgewogener Heilmittel, diese in genauer Befolgung der Vorschriften dessen, was der Kranke haben und was er nicht haben soll.

rer Anwendung ankommt, welche hier, besonders was das *plus* und *minus* anlangt, vorzüglich richtig bestimmt seyn muß. Man kann allerdings eine Menge guter Recépte, z. B. aus der *Arnica*, *Cort. Peruv.* *Simaruba*, *Quassia*, *Nux vomica* und manchen andern, mehr flüchtigen oder mehr fixen Mitteln, zusammensetzen. Doch muß ich gestehen, daß ich das erstere und das letztere Mittel, beide sonst im Durchfalle meist vortrefflich, bei Kindern nicht so gern gebrauche, theils weil sie leicht zu reizend und Ekel erregend auf den empfindlichen kindlichen Körper wirken, theils weil die andern erwähnten Substanzen wirksam genug sind, und wenn man ein flüchtiges Reizmittel verlangt, das Opium, bei gehöriger Vorsicht, allen andern der Art vorzuziehen ist *). Man rath auch mehrere schleimigte Substanzen, z. B. arabisches Gummi, Salebwurzel

*) Ganz jungen Kindern, und bei leichtern Fällen, bekommt z. B. eine Mischung von gleichen Theilen wässriger Rhabarbertinctur und Diacodien'syrup mit einer Unze Pfeffermünzwasser und allenfalls einigen Tropfen eines flüchtigen Mittels (z. B. 12 - 15 Tropfen *Spir. Sal. ammon. anis.* oder 10 bis 12 Tropfen Thebaischer Tinctur) versetzt, Theelöffelweise genommen, ungemein gut. Aber es ist hier nicht der Ort und die Absicht, *Recepte* zu geben, die allezeit gegen die *Methode* zurückstehen müssen.

wurzel u. a. an, die man für sich geben oder den andern Mitteln zufetzen soll. Man erwartet davon theils Einhüllung und Einwicklung scharfer Stoffe des Darmkanals (die sich allerdings darin, durch die fehlerhafte Absonderung in der Zeitfolge unstreitig ansammeln), theils eine Schützung und Umgebung der innern Fläche desselben, die im natürlichen Zustande vom Darm Schleime selbst bewirkt wird. Allerdings ist der Nutzen dieser Mittel in einigen Fällen nicht zu verwerfen. Ob aber die angegebene Erklärung die practisch richtige ist, und nicht vielmehr das meiste hier auf die stark ernährende und also mittelbar mit *gelindem Reize* stärkende Eigenschaft (die bei der Salebwurzel, z. B. sehr groß und allein hinreichend ist, die besten Wirkungen zu leisten) ankomme, mag allenfalls dahin gestellt bleiben. Gewiss aber ist es, daß man durch dergleichen schleimigte Dinge hier auch schaden kann, wenn nemlich der Magen so schwach ist, daß er diese Substanzen in einigermaßen ansehnlicher Menge nicht vertragen, und wegen Unzulänglichkeit ihres gleichsam stumpfen Reizes, die träge Masse durchs Erbrechen wieder von sich wirft.

Es bleiben nunmehr die *äußern* Mittel noch zu erörtern übrig: eine wichtige Rubrik in Kinderkrankheiten, wo so oft, theils phy-

sicher, am meisten aber moralischer
 chen halben, das Anbringen innerer Mi
 erschwert wird, daß man durchaus kei
 chere berechnete Wirkung davon erv
 kann! — Aber auch hiebei will ich mit
 dem Leser nicht mit Aufzählung dieser
 jener Mittel und der Art ihrer Anwe
 aufhalten, sondern nur angeben, welche
 meiner Ansicht und Erfahrung den m
 Beifall verdienen.

Man empfiehlt hier hauptsächlich Um
 ge, Einreibungen, Bäder und schleimig
 kende Clystiere. Ich muß gestehen, da
 alle diese übrigens guten Hülfsmittel hie
 ten für zweckmäßig und an ihrem re
 Orte halte. Gegen die drei erstern hab
 zu erinnern, daß bei ihrer Anwendung
 Unbequemlichkeit und Schwierigkeit d
 ben ungerechnet, so leicht nachtheilige
 wechselungen der Temperatur des Kö
 Verkältungen entstehen, und bei den E
 bungen noch dazu die Reibung des Unt
 bes, die doch allezeit, wenn das Mittel
 gemaßen wirksam seyn soll, statt haben
 so leicht die Bewegung der Organe und
 Durchfall vermehrt, wie man sich durch
 Augenschein überzeugen kann. Clystiere
 gen überdem selten bei Kindern gut
 bracht zu seyn, machen ohnehin oft nur

öthigen Reiz, und sind daher in der Regel
 ur in solchen Fällen zu empfehlen, wo die
 Vernunftmäßigkeit und Duldsamkeit von El-
 ern und Kindern die Anwendung dieser sonst
 nach Theorie und Erfahrung in diesem Uebel
 ft sehr hülfreicher und immer im Nothfalle
 nontbehrlicher Mittel zuläßt und unterstützt.
 - Zweckmäßiger und wirkfamer wie diese
 enannten äufsern Mittel ist mir die Bede-
 kung des größten Theils des Unterleibes mit
 nem Pflaster aus ein Paar Quentchen bittern
 xtracts (z. B. von der *Columbowurzel*, der
Weidenrinde oder der *China*), etwa einem
 alben Quentchen *Muskatennußöl* (oder einer
 uantität von gleichem *Balsam*), zwanzig bis
 reißig Tropfen *Sydenhamisches Laudanum*,
 id wenn man will, auch etwas *Campher*,
 sammengesetzt, und so vom Schwerdförmi-
 n Knorpel, bis fast zum Schaambeine meh-
 re Tage auf dem Leibe getragen, mit Er-
 uerung des Pflasters durch ein wiederholtes
 berstreichen, wenn es etwa durch die Hitze
 s Körpers zu sehr ausgedörrt werden sollte.
 in kann auch zu der angegebenen Absicht
 h des *Theriaks*, oder wo die Wirkung
 neller noch erfolgen müßte, eines *Senf-*
sters, oder gar eines gemilderten *spani-*
en Fliegenpflasters, jedoch versteht sich,
 der Vorsicht bedienen, daß man es nur

bis zum Rothwerden liegen läßt. Von dem angegebenen Pflaster erwarte ich hauptsächlich dreierlei Nutzen: 1) vermehrte und ebmäßige Wärme des Unterleibes (ein wichtiges Vortheil!), und daher schon vermehrter wohlthätiger Reiz für die Abdominalnerven. Vermehrte Spannkraft der festen Theile durch den mechanischen unterstützenden gelinden Druck (*fulcrum*), nach der Analogie *Thedenschen* stärkenden Binde. 3) Unmittelbare wohlthätige chemische Wirkung auf Nerven- und Muskelfaser, sowohl durch Reiz als Zusammenziehung. — Und daß alles wirklich geleistet wird, kann man leicht durch Erfahrung sich beweisen. Ich habe es oft Wochenlang tragen und nur dann, wann in Zwischenzeiten abnehmen lassen, immer den besten Nutzen davon gesehen, oft nicht anderweitige zweckwidrige Behandlung und ungünstige Umstände diese Hindernisse vereitelten.

Bisher ist festgesetzt worden, daß, den innern Mitteln, im langwierigen Falle, zu Anfange der Kur, nur hauptsächlich flüchtige Reizmittel angewandt werden, demnächst aber mit fixen verbunden, und zuletzt nur diese vorzüglich beibehalten werden sollten. Es ist dabei genaue Vorsicht und Aufmerksamkeit auf die passende Gabe, als v

auf es hier am meisten ankommt, empfohlen worden. Auch die äußern hülfreichen Mittel sind kürzlich angezeigt. Jetzt fragt es sich nur noch genauér, welche Zeichen und Gründe uns sagen, daß wir in Anwendung der Reizmittel nicht zu wenig, nicht zu viel, sondern gerade genug gethan haben. Dies beruhet hauptsächlich auf folgendem: —

a) Auf der Besserung des Kranken und den Symptomen derselben.

b) Auf der genauen Beobachtung der am kranken Körper erscheinenden Ausleerungen.

Das erstere ist evident genug, und bedarf keiner Erklärung. Wir haben gut gehandelt, wenn wir den Durchfall allmählig, und ohne durch zu schnelles Reizen der erregbaren Faser Gewalt anzuthun, hemmen. — Unter Ausleerungen und den davon abgeleiteten Zeichen hingegen verstehe ich begreiflich nicht sowohl die Ausleerungen des Darmkanals, als nach der richtigen Ansicht der Erregungstheorie diejenigen, welche anzeigen, daß die Reizung des ganzen Systems durch die Heilmittel einen bedeutenden und nicht zu vermehrenden Grad erreicht habe, hauptsächlich also Schweiß und Blutungen. Eine vernünftige Theorie lehrt, und die Erfahrung bestätigt es, daß, wo diese beiden Ausleerungen, die vorher nicht da wa-

ren, in asthenischen Uebeln erscheinen, man die Summe der reizenden Mittel vielmehr vermindern, als vermehren müsse. Es ist ein Beweis, daß der Umlauf der Säfte durch den innern Antrieb bis zu einem Grade vermehrt sey, daß sie an mehreren oder wenigern Orten ihrer Aussonderung, entweder noch in der Heftigkeit der Bewegung, oder schon in dem Zustande der dieter nachfolgenden Erschlaffung der Organe, durchgetrieben oder gleichsam durchgeschwitzt werden. Ein Paar Tropfen Blut aus der Nase z. B. geben oft in einer wirklich asthenischen Krankheit ein wichtigeres Kennzeichen ab, daß wir des Guten genug gethan, und nun eher weniger thun müssen, als manche andere gewöhnliche Zeichen aus Puls, Urin u. s. w. *). Aber sie beweisen z. B. gerade nicht, daß das Uebel sthenischer Natur sey, und nunmehr mit ei-

*) Besonders ist mir dies einigemale beim Scharlachfieber, diesem Proteus unter den Krankheiten, aufgefallen, wo vielleicht die reizende Methode, die nach meiner Ansicht in diesem, *anfangs* bei weitem *größtentheils* sthenischen, *bald* aber asthenischen Uebel späterhin (den zweiten bis vierten Tag oft schon) meist durchaus nothwendig ist, zu früh oder zu stark angewendet war, und wo dieses Bluten aus der Nase richtig zu dem Entschlusse führte, die reizenden Mittel zu vermindern, zu großer Erleichterung des Kranken für jetzt und auf die Folge.

gentlichen Schwächungsmitteln angegriffen werden müsse, oder daß es noch mehr in Asthenie zugenommen habe, und sich zur Fäulung neige. Nur eine Mäßigung der vorigen richtigen Kurart zeigen sie an. — Den Schweiss anlangend, wird man finden, daß oft nicht eher der Durchfall aufhört und die Kranken genesen, als bis diese Ausleerung eintritt, nicht als Ausleerung, sondern als Zeichen der weitgetriebenen hinlänglichen Reizung, des dadurch gelösten Haut- (und wahrscheinlich erst zuvor Darm-) Krampfes. Es kommt dann nur darauf an, die gehobene Erregung gleichsam in gehöriger Schwingung zu erhalten, und so allmählig die Heilung zu vollenden. Ohne dazwischenlaufende Ausfälle wird dieses aber kaum möglich seyn, weil selten Kranker, Arzt und Wärter in diesem verwickelten Uebel Folgsamkeit, Verstand und geduldigen Ernst genug besitzen, um, wie es nach der reinen Theorie nicht unthunlich wäre, mit einem Anlaufe gleichsam das Ziel zu erreichen.

Eine ganz besondere Rücksicht erfordert nur noch die Diät. Ist irgend ein Uebel, wo die Diät wichtig ist, und beinahe die Hauptsache ausmacht, so ist es der Durchfall. Man kann sich leicht denken, daß sie mit den angegebenen Mitteln uniform, also stärkend seyn muß. Aber mit großer Vorsicht müssen un-

ter den stärkenden Speisen und Getränken diejenigen ausgewählt werden, die nicht zu wenig und nicht zu viel Reiz machen, und deren Einwirkung mit keinen übeln Nebeneigenschaften verbunden ist. So darf man z. B. in der Regel, wegen der damit verbundenen Flatulenz, durchaus kein Bier, selbst wenn es bitter ist, reichen, obschon es übrigens nährend und stärkend ist. Fleischbrühen aber, und Fleisch überhaupt, Eierspeisen ganz vorzüglich, mehllartige Gewächse, Sago, Hafer-
schleim, Reis u. s. w. sind hauptsächlich zu empfehlen. Doch bleibt hier allezeit die Bemerkung wichtig, daß, wenn der Kranke nicht essen kann und mag, man ihn durchaus nicht dazu zwingen, sondern vielmehr mit den stärkenden u. s. w. Mitteln so lange geduldig und unbesorgt fortfahren soll, bis die Esslust von selbst wieder kommt. Der Mangel derselben ist ein unzweideutiges Zeichen von der noch vorwaltenden Schwäche der Verdauungsorgane, und es bleibt immer hart und schädlich, nach den strengen und unbedingten Vorschriften einer Erregungsdiät jenen geradezu, ohne Rücksicht, eine Last gleichsam aufzuladen, deren sie in ihrem dermaligen Zustande noch nicht Meister werden können. Bei Kindern ohnehin wird man selten nöthig haben, zum Geniessen von Nahrung zu nöthigen, wofern

die Luft dazu nur einigermaßen in ihrer Macht steht. Man sehe lieber nur darauf, daß sie die Aeufserungen dieses ersten und stärksten Instincts nicht auf schädliche Dinge leiten, und daß sie nicht vielmehr zu seiner Zeit in ein Uebermaafs verfallen, dessen Grenzen sie selbst nicht abstecken können, sondern sich darin von andern bestimmen lassen müssen.

— Die allgemeine Regel lautet nemlich: lieber oft und weniger zur Zeit, als viel auf einmal zu genießen, damit der Magen immer Zeit und Gelegenheit habe, das Dargereichte zu verarbeiten, und daraus dem ganzen Körper wahre Kraft, und sich selbst das Vermögen, immer mehr zu verdauen, zu erwerben. Es hält oft so schwer, und ist doch so wichtig, dieses Verhalten den Eltern und Wärtern anschaulich und eindringlich zu machen, daß es nicht gleich viel sey, ob dieselbe für das Kind bestimmte Portion binnen einigen Stunden oder auf einmal gereicht werde, daß durch die Nichtachtung dieses Umstandes, besonders bei der Reconvalescenz, wo sich Eßlust wieder einfindet, hauptsächlich öftere Rückfälle veranlaßt werden. Der ewige Refrain, ein so armes ausgehungertes Kind müsse doch satt werden, und wieder zu Kräften und Fleische kommen, widersteht hier oft allen vernünftigen Vorstellungen, die strenge an die

Vernunft ergehen, da hingegen die Befriedigungen des Verlangens der Kinder von natürlich weichem Herzen ausgehen; ein Gegensatz, wobei die erstere Potenz so oft im Schatten stehen muß. Besonders schwer wird es gewöhnlich den säugenden Müttern, ihre noch kranken Kinder, der Vorsicht des Arztes gemäß, im eigentlichen Verstande nicht satt saugen zu lassen, und sie sehen das in diesem Falle sich äussernde Erbrechen meist immer lieber als ein Zeichen von noch unreinem Magen oder sonst noch etwas an, als daß sie sich den dadurch geführten Beweis von relativer Unmäßigkeit gefallen lassen sollten.

Es wurde oben gesagt, daß die Nahrungsmittel nicht zu viel und nicht zu wenig Reiz geben dürften. Wegen der letztern Rücksicht sind daher solche Speisen und Getränke nicht zu viel zu reichen, die an sich gut, doch leicht durch ihre Masse und Reizlosigkeit den Magen beschweren. Hieher gehört z. B. selbst der gewöhnlich sehr angerathene Hafer Schleim, die Abkochung der Salebwurzel u. dergl., die man wenigstens auf die Länge und viel gegeben mit etwas Gewürzhaftem oder Geistigem, z. B. etwas Zimmet oder rothem Wein, versetzen muß, um sie dem Geschmacke sowohl, als dem Magen, reizender und angenehmer

zu machen. Zur durchaus nothwendigen Abwechslung mit diesen genannten und andern pafslichen Getränken schickt sich übrigens nichts besser, als eine Tasse eines mittelmäfsig starken gewöhnlichen Thees, worin etwas Gelbes vom rohen Eie aufgelöst ist. Nur nicht in der Masse, wie ich ein Beispiel weifs, daß man einem jährigen Kinde, auf Verordnung des Arztes, ihm Thee mit Ei zu reichen, binnen einigen Stunden zwei Eidotter auf die angegebene Art bereitet gab, wornach natürlich ein starkes Erbrechen, zum grofsen und unerklärbaren Schrecken aller Umstehenden, entstand. Für ein solches jähriges Kind ist schon ein bis zwei Theelöffel voll vom Gelben des Eies zu einer Tasse Thee gewöhnlicher Gröfse hinreichend genug, und diese Gabe darf nur mit Vorsicht vermehrt, und überhaupt ja nicht zu oft gereicht werden, wenn nicht Erbrechen oder Durchfall, mithin eine völlige unangenehme Vereitelung der guten Absicht die Folge seyn soll. — Daß überhaupt Gemüse und dergleichen zu Blähungen und Säure Gelegenheit gebende Nahrungsmittel völlig vermieden werden müssen, versteht sich von selbst, und würde gar nicht einmal erinnert worden seyn, wenn man nicht in der Diät auch erwachsener Personen noch solche Vorurtheile herrschen lähe, nach welchen z.

B. Spinat oder andere grüne Gemüse in vielen Fällen, selbst beim Durchlaufe, als *leichte Speisen* für gesund gehalten werden, da sie doch hier leider nur zu leicht sind, und deswegen von den Verdauungswerkzeugen nicht ertragen werden. Kartoffeln sind noch vielleicht die einzige Kost aus der angegebenen Klasse, die, vorsichtig bereitet, z. B. durchgerieben, einem schon älteren Kinde, zur Abwechslung wenigstens, mäßig gereicht werden kann, und ich bin überzeugt, daß man zu viel Vorurtheil *gegen* dieses Gemüse, so gut wie *für* manche andere, noch hat. Die Haupt-*rücksichten*, nach welchen hier unter den Nahrungsmitteln gewählt werden muß, bleiben aber immer *Verdaulichkeit*, *Nährhaftigkeit*, *zweckmüssiger Reiz* und *Abwechslung*.

V.
Ein
Morbus maculosus Werlhofii
bei
einem sechsjährigen Knaben.

Die Lage unsers Orts, das hiesige Clima, und überhaupt unsre hiesige Art zu leben, läßt, außer den gewöhnlichen Kinderepidemien, sehr selten eine andere epidemische Krankheit erblicken; mit einem Worte, unser Gesundheitsthermometer steht größtentheils gut, und am wenigsten wissen wir von solchen Krankheiten, die, so wie in mancher Gegend, tödtend um sich greift, hier tödtliche Niederlagen veranlaßt. Ich lebe nunmehr sechszehn Jahre als practischer Arzt hier, und habe noch nie eine sogenannte *Febrem petechizantem* gesehen. Um so befremdender war mir nachstehender Fall: —

Es war am 3ten September 1799, als mir

der Knabe des hiesigen Leinweber, Meister *Breiters*, vorgezeigt ward, um ihn vom Fleckfieber zu heilen. Der Knabe war eben sechs Jahr, und konnte, außer nur eine stete Mattigkeit zu empfinden, und zu allem verdrös-sen zu seyn, umhergehen. *Fleckfieber*, ohne gänzliche Aufreibung der Kräfte, suchte ich den Eltern, die vor Ansteckung ängstlich in Sorgen waren, sogleich aus der Seele zu räumen, und zeigte ihnen, daß diese Krankheit eine ganz andere Krankheit, als Fleckfieber, sey. Bei genauer Untersuchung fand ich, daß der Knabe über der ganzen Oberfläche seines Körpers, vom Kopf bis auf die Füße, vorn und hinten, mit Flecken besäet war, die roth, blau, braun, ins fahle fallend, und schwärzlich ausfahen. Dabei hatte der Knabe keinen auffallenden Fieberpuls, hatte Appetit zum Essen, schlief gut, nur war er sehr matt, und immer müde. Auch blutete ihm oft das Zahnfleisch. Ich fand die Krankheit so, wie sie Herr Leibmedicus *Wichmann* im ersten Bande seiner Ideen zur Diagnostik beschreibt, und den Namen: *Morbus maculosus Werlhofii* im Systeme erhalten hat. —

Wenn ich mich ohnmaßgeblich über die Entstehung dieser Krankheit bei diesem Knaben, ehe ich zur Kurerzählung übergehe, einlasse, so wird es in der That nicht schwer,

die Entstehung selbst zu erklären. Ich glaube, und bin fest überzeugt, daß diese Krankheit in einer fehlerhaften Absonderung und Abscheidung der Säfte bestehe, die ihren nächsten Grund in einer allgemeinen Schloffheit der Fafer sucht, und besonders in der Schwäche der secernirenden Gefäße bestehet. Unsere ältern Pathologen mögen diesen Zustand vielleicht zur *Diapedesis* gezählt haben, doch dies gehört nicht hieher! So viel behaupte ich aber mit Zuverlässigkeit, daß eine Schwäche der Fafer vorausgehen muß, ehe dieser Zustand wirklich erscheint, und daß aus dieser Schwäche vorzüglich Fehler in der Secretion erfolgen müssen *). Daß die Erzeugung der Schwäche theils in dem Disponirenden der Maschine selbst, theils aber in dem diätetischen Verhalten liege, wird wohl jeder einsehen, ohne weitläufige Erklärungen zu geben.

Ich komme zu meinen Kranken zurück. Der Knabe lebte mit noch drei Geschwistern, die alle jünger waren, wie er, und seinen Eltern in einer feuchten, niedrigen Stube, worin die Weberstühle und das ganze Zubehör des Handwerks befindlich war. Diese Utensilien, hernach die Ausdünstung der Menschen, die Unreinigkeiten von den jüngern Kindern,

*) cf. *Hufeland Pathogenie* pag. 201. *Gesetze der patholog. Secretion.*

gänzliche Entfernung aus der ungesunden Stube. Als ich hiermit einige Tage fortgefahren war, und der Knabe eine große Menge Schleim, auch einige Würmer ausgeleert hatte, erschienen noch weit mehr Flecken, und diejenigen, die schon zu sehen waren, verbreiteten sich mehr, und nahmen alle eine schwärzliche Farbe an, doch war der Knabe dabei munter. Nun gab ich ein gelindes Decoct aus *R. Pulv. Cort. Peruvian. ℥ii. Salic. alb. ℥ss. Coq. c. s. q. K. font. ad Colad. ℥vj. add. Elixir. Acidi Haller. 3j Syrup. de Canela ℥ss. D. S.* Alle vier Stunden einen Eßlöffel voll. Ließ den Kranken dabei eine säuerliche Diät beobachten, und abgekochte Quecken mit Weinessig und Honig trinken; auch ließ ich den Knaben täglich ein Paar Mal über den ganzen Leib mit kaltem Wasser waschen. Unter dieser Behandlung blieb der Knabe bis zum 15. September; da denn die Flecke gleichsam mehr in die Breite ausliefen, und anfangen blässer zu werden, auch hörte das Bluten des Zahnfleisches auf. Den 16ten gab ich wieder ein Abführmittel, und nachdem dies wieder eine große Menge Schleim ausgeführt hatte, der Knabe aber obiges Decoct durchaus nicht wieder nehmen wollte, verschrieb ich bloß *Syrup. Papaver. Rh. ℥ij. Elixir. Acidi Haller. 3j. D. S.* Alle 2 Stunden 30 Tropfen in ei-

der halben Tasse Wasser zu nehmen. Diese Säure in Gesellschaft einer zweckmäßigen Diät that bei dem Knaben außerordentlich viel; ich sah warlich nach dem Gebrauche dieses Mittels nicht nur die Flecken, die die Größe eines kleinen Preussischen Pfennigs bekommen hatten, allmählig blässer und weniger werden, sondern auch fing der Knabe an, merklich an Kräften zuzunehmen. Es sah sonderbar aus, wie allmählig selbst die carmosinrothen Flecke ins bleiche, und hernach ins weißgraue übergingen. Offenbar sah ich, daß die veränderte Diät, der Gebrauch der Vitriolsäure hier die geschwächte Lebenskraft der Gefäße und der Fasern erhöhte, und einen Ton gab, den der Knabe vielleicht, so lange er auf der Welt lebte, noch nie gehabt haben mogte. —

Ich gestehe es, daß mich im ersten Anfange die Krankheit stutzend machte; noch nie hatte ich sie in meiner Praxis gesehen, und ob ich gleich jene alte pathologische Idee von gänzlicher Auflösung der Blutmasse und des desfallsigen Durchschwitzen des aufgelösten Bluts durch die Fasern der Gefäße, ohne offenbare Aufreibung der thierischen Kräfte nicht zusammenreimen konnte, und mir jene Lehre mit einer gesunden Logik nicht zusammenpaßte, so machte mich doch das Erscheinen dieses Zufalls in meinem Glaubensbe-

kenntniß ganz irre, und beinahe hätte ich mich zur Idee einer allgemeinen Auflösung der Blutmasse verleiten lassen, besonders da das Bluten des Zahnfleisches so stark war. Allein kalte Ueberlegung und gehörige Prüfung aller Umstände, die auf den Knaben wirkten und gewirkt hatten, zeigten mir denn wohl mehr als zu deutlich, daß eine Schlaffheit der festen Faser hier mehr in Anspruch zu nehmen war, und daß auch hier das sonst gewöhnliche Motto: *Nihil est in Solidis, quod non antea fuit in fluidis*, nicht anwendbar, und immer apodictisch wahr sey! Auch sehe ich nicht ab, warum nicht schon an und für sich die feste Faser leiden soll, ohne daß die Ursache des Krankseyns erst in den Säften gesucht werden muß. Unsere jetzigen Herren Pathologen sind auch über diesen Grundsatz längst einverstanden, und ich mögte beinahe den Gedanken wagen, zu sagen, daß die Lebenskraft, die den festen Theilen vorzüglich zugeeignet werden muß, eher Einwirkung auf die flüssigen Bestandtheile unsrer Maschine hat, als daß jene erst der Grund werden müßte, die feste Faser krank zu machen.

Kurz, die Vitriolsäure erhöhte hier den Ton der erschlafften Faser, und als ich sah, daß nun auch andere Roborantien anwendbar wurden, ließ ich den Knaben, um nicht

durch das anhaltende Brauchen der bloßen Säuren, seine Verdauungswege leiden zu sehen, eine Auflösung des *Extr. Cortio. Peruvian. in Aqua Cinnam.* S. nehmen, und gab um den sechsten und achten Tag ein absorbirendes eröffnendes Mittel. Nachdem ich den Knaben an die sieben Wochen auf diese Art behandelt hatte, und um die ganze Oberfläche des Körpers nicht das mindeste mehr zu sehen war, suchte ich den Eltern es noch recht dringend zu machen, den Knaben wöchentlich einigemal zu baden, und mit nahrhaften Mitteln zu unterhalten. So arm die Leute waren, so folgten sie genau, und ich habe das Vergnügen, den ersten *Morbum maculosum* auf diese Art glücklich geheilt zu haben. Bis jetzt, da nun bereits acht Monate verfllossen sind, ist der Knabe völlig wohl, und nur ein kleiner Umstand, der in diesem Winter hier fast alle Kinder epidemisch befiel, nemlich der sogenannte Bauernwetz, befiel auch ihn; allein ein gutes Verhalten, und einige schweiß-erregende Mittel hoben die Krankheit bald und geschwind; auch dies war mir ein Beweis, daß die vorher so schwachen thierischen Kräfte dieses Knabens sich um ein merkliches verbessert hatten. Viele Kinder, die von dieser Krankheit befallen wurden, mußten das Bett hüten; dieses war bei meinem Kranken gar

nicht einmal nöthig, er war vielmehr den ganzen Tag auf, ging umher, und spielte mit seinen Geschwistern den ganzen Tag; selbst war das bei dieser Krankheit verknüpfte Fieber äußerst mäßig, und wenn man nicht die wenige Wärme in der Hand bemerkt hätte, so konnte man ihn fast für völlig fieberfrei erklären. Nachdem er diese Krankheit in weniger Zeit als seine Geschwister überstanden hatte, ward er völlig gesund, und nichts hat ihm wieder gefehlt. Ich sehe ihn sehr oft, da ich sehr häufig vor der Wohnung seiner Eltern vorbei zu gehen Gelegenheit habe, wenn ich meine Kranken in der Vorstadt besuche.

Dr. Henning.

Hofr. und Landphysikus zu Zerbst.

VI.

E i n e C r i s e

durchs

A b f a l l e n d e r N ä g e l .

Daß auch chronische Krankheiten, die einen ganzen Zeitraum, vielleicht viertel und halbe Jahre, den armen Kranken folterten, sich endlich durch auffallende und merkwürdige Crisen vollenden, habe ich neuerdings abermals recht deutlich bestätigt gefunden. Ich glaube, wenn wir als Aerzte am Krankenbette immer jenen Scharfblick haben könnten, so manchen Urstoff irgend einer Krankheit in seinem natürlichen Gelichter zu kennen, wir würden gewiß in den Stand gesetzt werden, entweder so manchem langwierigen Uebel gänzlich vorzubeugen, oder wenigstens dessen kritische Ausleerung befördern zu helfen; allein so sind wir oft stille und — Zuschauer, und müssen, *theils* um der Kunst selbst, *theils* um unfres

ignen Rufs und guten Namens wegen, eine
liene und Thätigkeit annehmen, die, ehr-
ch: gesagt, manchmal etwas Zuversichtliches
im Grunde hat, um der ganzen guten Sache
ichts zu vergeben. Freilich sollte man dies
icht; allein da für uns doch nur das *Reich*
er Möglichkeit so gross da ist, ohne gewisse
Wahrscheinlichkeit zu besitzen, so ist uns
erin ja wohl so manches verzeihlich. *Wich-*
anns diagnostischer Adlerblick, und *Lentins*
ine Beurtheilungskraft mögen nicht immer
nreichen, manchem Dinge und mancher
rscheinung in unsrer Maschine auf die Spur
kommen, weil die Natur sich in ihren
andlungen, vielleicht nicht ohne Ursache,
einen Schleier verhüllt, der unsrer Sinn-
hkeit auf eine Zeitlang Grenzen setzt.

Ich gehe zur Sache über, um den Leser
eses beliebten Journals von einer Erschei-
ung Rechenschaft abzulegen, die gewiss nicht
im alltäglichen gehört; und die, so selten sie
elleicht seyn mag, doch von einem Subjecte
errührt, das, vermöge seiner Constitution und
ines Alters, doch einen Beweis von Rege-
rationskraft giebt, welchen man hier kaum
itte erwarten sollen.

Herr B. —, ein hiesiger Bierbrauer, 67
hr jetzt alt, von äusserst hagerm Körper,
it einigen 30 Jahren völlig asthmatisch, einen

immerwährender Husten, mit zähem Schleim-
auswurf versehen. Insondern dabei litt er (denn
ich behaupte ihn sein sehr Jähren, ohne Fie-
ber, nicht im mindesten Ditt habend, von
gewöhnlicher Temperatur: eigentlich bett-
lagig krank war er nur in seinem Leben ein-
mal, indem er in seiner Jugend an einem
rheumatisch gelichten, Entzündungsfieber dar-
nieder gelegen hatte, bekam im verwichenen
Jahre 1799 einen heftigen Fieberanfall mit
vermehrtem Husten, dabei zeigten sich die
blinden Hamorrhoiden, und ein seit der Jugend
erlittener Bruch (*Hernia inguinalis*), der durch
ein schlechtes Band bisher war zurückgehal-
ten worden, trat mit Schmerzen in etwas her-
vor. Leibverstopfung, woran der Kranke
gewöhnlich litt, und nur durch eine gewisse
Art eröffnender Pillen gehoben ward, be-
schwerte den Kranken sehr, und vermehrte
die schon ohnehin gegenwärtigen schmerzhaft-
en Gefühle um ein großes. Dabei war gleich
etliche Tage nachgefühltem Uebelbehagen,
eine wässerige Schwellung der Beine eingetre-
ten, die denn auch nicht ohne Uebelgefühl
empunden ward. Unter diesen Umständen
kam ich zu meinem ersten Besuch an, und fand,
wenn ich erzählen darf, den Kranken
schon sehr gelb aussehend: sein Puls schlug
sehr häufig, schnelle, unregelmäßig und ver-

h die äußerste krampfhafteste Zusammenschnü-
g in irgend einem Eingeweide; der Athem
g schwer, mit vielem Hulten und immer-
hrendem pituitösen eiterigen Auswurfe ver-
ellshaftet. Unruhe im Bette, Schlaflosigkeit,
t, und Furcht vor dem Tode. Auf mein
ragen, was wohl der Kranke versehen ha-
, ob etwa ein grober Diätsfehler, oder ir-
nd eine heftige Gemüthsbewegung den
anken erschüttert habe, bekam ich bloß
Antwort, daß nur eine heftig erlittene
kältung die Ursache der Leiden seyn kön-
; und wenn ja außer dieser noch etwas
gegangen sey, so glaubte der Kranke, daß
e Portion genossener frischer Aal mit Sal-
manches zur Erzeugung der Krankheit
getragen habe.

Dieses Geständniß war mir zwar schon
reichend, indem ich meinen Kranken ge-
kannte; und vorzüglich in Absicht seiner
lenenschaftlichen Stimmungen. Ich verordne-
vorzüglich seines Bruchs halber, gelinde
spastische und eröffnende Mittel durch Cly-
re; und gab ihm zum Auflösen die bekann-
Potio Riveri aus dem *Sale Absynthi* mit
n *Succ. Citr.* Daß viele gallichte Crudi-
en im Spiele waren, die vorzüglich auf den
hmatischen Zustand Einfluß haben mochten,
loß ich aus der gelben Farbe; und daß

diese vorzüglich auf den kraspfaften Zustand des Unterleibes. des Bruchs u. d. l. als gelegentliche Ursachen zu rechnen waren, war wohl außer Zweifel. Allein das Oedem konnte daher nicht rühren. Sodann war gewiß die Folge irgend einer Eiterung entweder in den Lungen, denn diese Leiden überhaupt von Knoten über und über angefüllt zu seyn, oder aus einer in der Leber schon längst etablirten Verstopfung und längst vorhandenen occulten Entzündung. Letzteres können wir darum an wahrscheinlichsten, weil der Kranke schon seit Jahren her gewöhnlich verstopft war, fast immer Heberte, zum Stören, ja ich möchte sagen, mehrertheils gelähmt kan, kömerhoide-liche Empfindungen hatte, und auch schon zuweilen gelinde Gichtschmerzen empfunden hatte. Ich hatte mit einem sehr empfindlichen Kranken zu thun, indem er sich schwerlich zu alles Nügen wollte, was sich auch in der Folge veränderte; denn nur die geschwellenen Beine konnten ihn in Furcht bringen, und diese brauchte ich auch allemal, um seine Folgsamkeit zu erlangen. Täglich bekam er Clystere aus Aqua Warm. Sibiriac., Ferri. Sol. Sars. und Miliin. Innerlich nahm er eine Solution aus Essig. Ferri., Sarsapar., Gummi. aa ʒij. Sulz. in Aqua Miliin. & ʒij. coll. Para. Tamarisc. ʒij. Para. Emulsi. gr. j. Li-

quor. Veget. 3j., all 2 Stunden einen Eßlöffel voll; um aber den Husten zu lindern, ließe ich den bloßen *Syrup. Ipecacuanh.* unsrer Apotheke des Herrn *Ziers* nehmen; auf der rechten Seite aber ein Liniment aus *Ungu. de Althaea 3ij. Neapolitan. 3ij. Laud. Liquid. Sydenh. 3j.* einreiben; und um die geschwollenen Beine die Thendensche Binde anlegen; überdies die Füße in Kleiensäckgen setzen. Unter dieser Behandlung gewann die Sache nach einigen Tagen ein besseres Ansehen, und nachdem der Kranke besonders eine Menge zäher und ganz schwarzer Schleimklumpen ausgeleert hatte, wurde sein Puls freier, ordentlicher, das Asthma gelinder, und selbst die Geschwulst der Füße fing an merklich abzunehmen.

Hier glaubte ich, da ich die ersten Wege hihlänglich gereinigt zu haben überzeugt war, gelinde tonische Mittel anwenden zu müssen, mit welchen immer noch die auflösenden vergesellschaftet gereicht, von größtem Nutzen für den Kranken seyn würden. Ich verordnete nunmehr das *Extr. Trifol. fibr. Cent. min., Cort. Winteran., Terr. foliat. tartari, Tinct. Antimonii Huxh. Anim. Rhei* mit der *Aqua Chamomill.* solvirt Eßlöffelweis; und ließe alle Abende vor Schlafengehen *Crem. Tart. Solub. 3ß. Kerm. min. gr. j. Pulv. Rad.*

Liquirit. gr. x. nehmen, welches ungemein die Expectoration beförderte. Dieser Mittel, nebst passender Diät, bediente sich der Kranke beinahe vierzehn Tage, und alles nahm ein so gutes Ansehen, daß der Kranke wieder anfang umherzugehen. — Hiermit wollte der Kranke aber die Kur beendigt wissen, und kein Zureden half, weiter etwas zu verordnen. Es verging auch über ein halbes Jahr, ehe der Kranke, den ich wöchentlich ein oder ein Paar Mal sah, wieder etwas nahm, außer wenn ihn der Husten sehr quälte, gab ich ihm einen Linctum aus *Sulph. Antim. Aurat. ult. praecipit. gr. x. Syrup. de Erysim. ℥ij. Extr. Hyoscyami gr. jv.* alle 4 Stunden zwei Theelöffel voll. Im Spätherbst vorigen Jahres bekam er den Husten stärker, die Füße liefen aufs neue an, und alles schien die vorige Gestalt wieder zu gewinnen; indessen hoben einige Ausleerungsmittel die Sache wieder, bis nach Weihnachten der Kranke wieder förmlich zu klagen anfang. Jetzt stellte sich mehr gichtische Gestalt dar, und das Asthma wurde ebenfalls heftiger, die Füße, das Scrotum und die Inguinalgegend fingen an zu schwellen; dabei hatte der Kranke bis jetzt immer seine gelbe Gesichtsfarbe gehabt, jetzt aber wurde sie mehr erdfalb. Auch klagte der Kranke mehr über fieberhaftes Wesen, sein Puls fing

an wieder auszusetzen, die Nachtruhe fing an zu mangeln, die Zunge ward mit einem weissen Schmutz belegt, dabei stellte sich ein eigenes Gefühl, dem Gewühl der Ameisen gleich, unter den Nägeln der Hände und Füße ein, das ihm oft äußerst empfindlich war; dabei bekam er, was ihm ganz fremd war, sehr reichliche Schweisse, die ihn des Morgens sehr erleichterten. Mit jedem Tage nahm dies Gefühl zu, und da ich besonders sah, daß ihm die Schweisse Erleichterung verschafften, so ließ ich ihn noch dazu alle Abende einen Theeaufguss von einigen Brustkräutern trinken. Die übrige Kurart war wieder so ziemlich die vorige; nur mit der kleinen Abwechslung, daß, da er so sehr die Arzneien verabscheute, ich ihn fleissig nach *Robert Whytt* das rohe Eigelb in etwas lauwarmem Wasser aufgelöst und mit etwas Zucker vermischt trinken ließ. Diese Scene dauerte ohngefähr vierzehn bis funfzehn Tage, wo alsdann ein ganz mässiger Durchfall entstand. Hierauf wurde alles besser; nur das Kriebeln unter den Nägeln der Hände und Füße blieb sich gleich. Ich ließ, da ich gar nicht recht mit mir eintig werden konnte, was diese Erscheinung wohl für einen Grund und Ursache haben mögte, die Hände und Füße in warmes Wasser legen; denn das war ich nur zu sehr gewiss, daß

ein pathologischer Zustand hier statt gefunden, welche Wirkungen der Natur hier gegenwärtig seyn konnten, war mir noch räthselhaft. Schon fing mein Kr. wieder an umherzugehen und sich Bess. zu machen, als ganz plötzlich Hände und Fußzehen zu schwellen anfangen, und hörte das Gefühl einer kriebelnden Empfindung auf, die bisher immer noch gelbe erdige Farbe des Gesichts wurde röther, und die Nägel an Händen und Füßen an sich förmlich losablättern; dies verursachte dem Kranken viel Unbequemlichkeit, zumal da die alten Fragmente der Nägel sehr hart und hornartig waren, und sie sehr schwer abzufondern schienen. Ich um dies zu erleichtern, alle Abende ein wenig auf die Nägel streichen; die in etw. weichend war. *Rx. Butyr. non-Saliti 3j. Hyperici 3j. Cerae flavae 3ii., Leni igne defusis admisc. Pulv. Storac. gr. x. D.* Alle Abende ganz wenig auf die Nägel zu streichen. Nachdem diese Erscheinung gewiß die drei Wochen gedauert hatte, und ein sehr geschickter Wundarzt die Reste der Nägel vollends abgeschnitten hatte, so wurde der Kranke mit völligen neuen Nägeln versehen und befindet sich seit der Krankheit hergestellt. Allein

so wie
Nägeln
Zeit
b d

erachtet hört das Kränkeln in seiner Maschine nicht ganz auf, und wird bei der Complication von Zufällen nie aufhören. —

Nun sah ich wohl deutlich genug, daß diese Erscheinung kritisch gewesen war, und daß sich sowohl Gichtschärfe, als auch einiger Fieberstoff in Gesellschaft und Verbindung mit jener, auf die Hände und Füße abgesetzt haben mochte; höchst wahrscheinlich aber die Nägel zum Ableger darum gewählt hatte, weil der Kranke sehr oft in seiner Jugend dem Abschwären der Nägel ausgesetzt worden war. Es war also in diesem Organ gewiß eine gewisse Schwäche zurückgeblieben, die nothwendig dem Krankheitsmaterial so recht willkommen war, und das durch das sonstige mehrmale erfolgte Abschwären der Nägel eine habituelle Fähigkeit erhalten hatte, sich als ein Ableger modificiren zu lassen. —

Ich habe schon vor zehen Jahren einen ähnlichen Fall erlebt, wo nemlich ein alter *biesiger* Knopfmacher und Bierbrauer seit mehreren Jahren ein Krankheitsdepot auf die *Nägel* des Fußes bekam, und so oft er krank wurde, jedesmal ein Abblättern der Nägel *hielt*. Es hatte bei diesem Manne diese Folge, daß der Nagel der rechten Zehe so *eigenthümlich* geformt bekommen hatte, das derselbe *nemlich* wie ein Gemshorn hervorgewachsen

war, und wenn er selbigen ja abschneiden wollte, er allemal Schmerzen im ganzen Fusse davon erhielt. Um diese nun zu vermeiden, so liess er ihn wachsen, so dass derselbe, als er in den achtziger Jahren starb, gewiss vier Zoll lang war.

Dr. Henning.

Medr. und Landphysikus zu Zerbst.

VII.

Chemische Analyse

des

D i a b e t e s m e l l i t u s.

Die vom Herrn Dr. *Michaelis* in Harburg zur Untersuchung erhaltene Probe des Urins, von einem am Diabetes laborirenden Kranken, hatte die Farbe eines sehr blassen Franzweins, und am Boden hatte sich eine geringe Menge eines röthlichen Schlammes abgesetzt. Der Geruch war nicht im mindesten faul oder ammoniatifch, sondern vielmehr schwach säuerlich. Durch den Geschmack, so wie durch eine starke Röthung des blauen Lacmuspiärs, gab sich die Säure deutlicher zu erkennen. Aus Versuchen, die jedoch wegen der geringen Menge des Urins, nur im Kleinen angestellt werden konnten, war zu schließen, daß der zuckerartige Stoff, so wie ihn dieser diabetische Urin in seinem frischen Zu-

stande ohne Zweifel enthalten hat, seitdem eine Alteration der Bestandtheile erfahren habe, und im Uebergange zur Essigsäuerung begriffen sey: um so mehr, da er, wie Hr. Dr. *Michaelis* bemerkt, schon vorher 16 Monate an einem warmen Orte gestanden hat.

Neben der Essigsäure enthielt er aber auch Phosphorsäure. Mit essigsaurem Blei versetzt, gab er einen weissen Niederschlag, von dem sich auf der Kohle vor dem Löthrohr nur ein kleiner Theil zu Blei reducirte, der übrige größere Theil aber zu einer weislichen, porzellanartigen Kugel floss, die beim Erkalten sich polyedrisch formte, und folglich sich völlig wie phosphorsaures Blei verhielt.

Der röthliche Bodensatz gesammelt und auf *Acidum urolithicum* versucht, gab davon nicht die mindeste Spur. Er schien in Eiweissstoff zu bestehen.

Der zu gleicher Zeit vom Hrn. D. *Michaelis* übersandte, zur Honigdicke abgerauchte Rückstand desselben diabetischen Urins hatte das Ansehn, die schwarzbraune Farbe, und Consistenz eines dünnen Extracts, mit einem aus kleinen, körnigen, braunen Crystallen bestehenden Bodensatze. Er war ganz geruchlos, und schmeckte säuerlich. Mit caustischem Calci versetzt, entwickelte sich kein Ammonium, und blieb geruchlos. Mit kohlensaurem Calci

hatte ein starkes Aufbrausen statt. Er wurde mit der vierfachen Menge Alcohol übergossen, und damit in gelinde Digestion gestellt. Der Alcohol nahm den größten Theil davon in sich auf, mit Hinterlassung eines gummösen Rückstandes und des erwähnten Salzes. Die durchs Filtrum gefonderte weingeistige Auflösung wurde zur mässigen Extractdicke abgeraucht, und mit der dreifachen Menge mässig starker Salpetersäure übergossen. Es erfolgte in der Wärme eine starke Reaction, wobei sich häufiges nitröses Gas entwickelte, und der Rückstand erschien an Farbe und Consistenz wie ein klarer Honig. Nachdem nochmals eine gleiche Menge Salpetersäure darüber abstrahirt worden, fand er sich zum größten Theile in Kleesäure verwandelt, welche nach dem Erkalten in Crystallen anschloß.

Der vom Weingeist nicht aufgenommene, salzige und gummöse Antheil des Urinextracts wurde in heißem Wasser aufgelöst. Nach dem Erkalten fand sich das erwähnte Salz in kleinen, hellbraunen, festen Crystallen angeschossen, die flache vierseitige Prismen zu seyn schienen.

Die im rohen Urin angetroffene Phosphorsäure liefs erwarten, daß diese Crystalle die nehmliche Säure enthalten würden; welches sich aber nicht bestätigte. Auf der Kohle vor

dem Löhtröhre schmolzen sie leicht, ohne eine Perle zu bilden, und hinterliessen ein feuerbeständiges alcalisches Salz. Im Platinatiegel scharf ausgeglühet, der alcalische Rückstand in Wasser aufgelöset, und mit aufgelöster Weinsäure übersättigt, gab hergestellten Weinstein.

In Kalkwasser verursachten sie einen starken Niederschlag, welcher, ausgeglühet, ätzenden, in Wasser auflöslichen Kalk zurückliefs.

Mit essigsaurem Blei entstand ein weißer Niederschlag, der sich auf der Kohle sogleich und gänzlich zu metallisches Blei reducirte.

Aus diesen und ähnlichen Prüfungen ergab sich, daß diese Crystalle ein, in Kleefau-rem Kali bestehendes, Neutralsalz sind.

Aus der übrigen wässerigen Auflösung schlug Alcohol den gummösen Bestandtheil als eine hellbraune klebrige Masse nieder.

Dieser eingedickte Urin glich demnach mehr einem Pflanzenextracte, als einem animalischen Stoffe; und vornehmlich fehlte ihm der specifische Bestandtheil des Urins, das Ureum, gänzlich.

Die Resultate dieser kleinen Prüfungen bestätigen daher diejenigen, welche D. Rollo, Cruikshank, und kürzlich die Herren Nicolas und Gneudeville zu Caen *) von ihrer Un-

*) *Recherches et experiences sur le diabete sucré, ou*

terfuchung diabetischer Kranken mitgetheilt haben; ausgenommen, daß, da jene ihre Versuche mit frischem Urine angestellt, sie den Hauptbestandtheil mehr von der Natur des Schleimzuckers gefunden haben; dieser aber in dem von mir untersuchten Urine schon angefangen hatte, sich zu alteriren und in säuerlichen Extractivstoff überzugehen.

Auch ist es bemerkenswerth, daß der eingedickte Urin gar keine Anzeige von Phosphorsäure gab, da doch der rohe Urin solche enthält. Das Urinextract in Wasser solvirt und mit essigsaurem Blei versetzt, gab einen häufigen aschgrauen Niederschlag, der sich auf der Kohle durchaus zum metallischen Blei reducirte.

Klaproth.

*phthisurie sucrée. Annales de Chimie. No. 130.
pag. 45 sq.*

VIII.

Ueber die Kraft

der durch

Schwefelsäure verflüchtigten Salpetersäure,
die Ansteckungstoffe bössartiger Fieber
zu verhüten *).

Die Abhandlung, die ich die Ehre habe, der Gesellschaft vorzulegen, enthält Erfahrungen, welche die Eigenthümlichkeit der salpeterlauren Dämpfe, das ansteckende Miasma der bössartigen Fieber zu zerstören, beweiset.

Wir verdanken diese nützliche Entdeckung einem Londoner Arzt, Dr. *Smith*, und sie besteht darin, in der Nähe des Kranken die Sal-

*) Der sich jetzt hier aufhaltende verdiente Spanische Gelehrte, Herr *C. Gimbernath*, las diese interessante Abhandlung in der hiesigen Naturforschenden Gesellschaft vor, und ich erhielt die Erlaubniß, dieselbe meinem Journale einzuverleihen, um diese allen Aerzten wichtige Entdeckung bald zur allgemeinen Kenntniß zu bringen.

D. H.

etersäure in Dämpfe aufgelöst, durch die Zersetzung des Salpeters mit Schwefelsäure zu verbreiten.

Die schreckliche Epidemie, die im Jahre 800 ein Schiff von den vereinigten Staaten in Amerika nach Cadix mitbrachte, die sich bald in der ganzen Provinz Andalusien verbreitete, und überall Bestürzung und Tod im Gefolge führte, veranlaßte mich, die Erfahrungen ins Spanische zu übertragen.

Es ist eine Anweisung hinzugefügt, wie man sich die Salpetersäure immer rein und in reinen Dämpfen verschaffen, und die Erzeugung des oxydirten Stickgases oder der orangefarbenen Dämpfe vermeiden kann, denn dieses ist der wesentlichste Punkt dieser Operation, denn nur die Dämpfe der reinen und reinen Salpetersäure kann man ohne Bedenken und ohne Gefahr einathmen.

Diese Anweisung endigt sich mit einer Prüfung aller bisher vorgeschlagenen Reinigungsmittel, und mit den Beweisgründen, weswegen man der Salpetersäure zur Reinigung der wohnen Gegend den Vorzug geben muß.

Die Spanische Regierung, der ich meine Arbeit sandte, wählte zwei berühmte Professoren von Madrid, die Herren *Queralto* und *rrais*, um Salpeterräucherungen in Andalusien anzustellen.

Sie nahmen diesen gefährlichen Auftrag an, und begaben sich nach Sevilla, wo dieses böartige Fieber bereits 12,000 Menschen getödtet hatte, und wo zu dieser Zeit die täglich zunehmende Sterblichkeit alle medicinische Hülfe als unzulänglich bewiesen hatte.

Herr *Sarrais* ward an dem Tage seiner Ankunft von der Epidemie ergriffen, und starb nach zwei Tagen als Opfer der Epidemie, der er sich aus reiner Liebe zur Menschheit ausgesetzt hatte.

Herr *Queralto*, glücklicher als er, obgleich ebenfalls von der Epidemie ergriffen, veranstaltete Räucherungen der Salpetersäure in dem größten Spital, worin sich eine große Anzahl Kranke befanden.

Um die Wirkungen der salpetersauren Räucherungen genauer bestimmen zu können, wurden sie zuerst nur in einem Viertheile der Stadt angewandt, und übrigens keine Aenderung in Hinsicht der Mittel, die man bisher bei den Kranken angewandt, vorgenommen.

Der Erfolg übertraf die Erwartungen. Die Fortschritte der Epidemie wurden vom dem Tage an, wo man die salpetersauren Räucherungen eingeführt, aufgehoben. Von diesem Tage an wurde keiner von dem Personale des Spitals mehr angesteckt, und die Räucherungen dienten nicht nur als Praeservativ, son-

dern auch als Heilmittel für die Kranken; denn alle, die sich in den Sälen befanden, wo die Räucherungen Tag und Nacht fortgesetzt wurden, empfanden sogleich eine merkliche Besserung, und waren in einigen Tagen wieder hergestellt. Ein einziger starb; anstatt daß vor der Anwendung der Räucherungen täglich mehr als zwölf starben.

Ein so glücklicher Erfolg flößte allgemeines Zutrauen ein.

Die salpeterfauren Dämpfe wurden hinlänglich in der ganzen Stadt, und bald auch eben so in der ganzen Provinz angewandt. Ueberall war derselbe Erfolg. In Zeit von drei Wochen war Sevilla, und in weniger als zwei Monaten ganz Andalusien von der Epidemie befreiet.

Man ging in dem Zutrauen der reinigenden Eigenschaft der Salpetersäure so weit, daß Herr *Cavanellas*, Chirurg am St. Lucas-hospitale, die Kleidung eines, mit den Symptomen der höchsten Ansteckung des Fiebers Verstorbenen nahm; und nachdem er sie den salpeterfauren Dämpfen ausgesetzt hatte, brachte er sie einen Tag und eine Nacht in Berührung mit seiner Haut, ohne davon angesteckt zu werden.

Man fand überall, daß die salpeterfauren Dämpfe, mit der atmosphärischen Luft ver-

nicht, den Einathmenden keine Beschwerden verursachen. So verhält es sich nicht, weder mit dem einfachen salzsauren Gas, noch mit dem oxygenisirten: beide greifen die Respirationswerkzeuge zu heftig an, als daß man sie in bewohnten Orten ohne Gefahr verbreiten könnte. Man muß ihren Gebrauch auf die Reinigung der Säle, woraus man die Kranken weggebracht hat, beschränken.

Die Methode des Hrn. D. Smith ist durch Herrn Queralto verbessert worden, indem er die Zerletzung des Salpeters kalt bewirkt, anstatt die Wärme einer *Spiritus Vini* Lampe anzuwenden, wie dies in England geschieht, und wodurch oft oxygenisirtes Stickgas, welches sehr schädlich ist, statt salpetersaurer Dämpfe erzeugt wird, weil das Uebermaas der Wärme die Verwandtschaft, die den Sauerstoff und Stickstoff vereinigt hielt, trennt. — Diese Gefahr tritt nicht ein, wenn man die Zerletzung kalt und mit kleinen Mengen anstellt, dann verflüchtigt sich die Salpetersäure, ohne sich zu zersetzen, mit Hülfe der freiwerdenden Wärme, wenn die Schwefelsäure das Kali des Salpeters durchdringt.

Vielleicht, daß die salpetersauren Dämpfe deswegen die Respirationswerkzeuge weniger, als die übrigen Säuren angreifen, weil sie aus den nehmlichen Bestandtheilen, wie die atmosphärische Luft, zusammengesetzt sind.

Vielleicht auch eignet sie sich am meisten, ansteckenden Miasmen zu zerstören, weil keine permanent elastische Flüssigkeit oder hohes Gas ist, sondern ein bloßer Dampf, der mit Hülfe der Wärme flüchtig ist, und wenn er sich abkühlt, auf allen Körpern verwehrt, in ihre Zwischenräume dringt, und die Oberflächen mit einer Säure umgiebt. In dieser Verdichtung muß die vollkommene Neutralisation aller Atomen der ansteckenden Materie hervorgehen.

Wie es auch mit diesen Vermuthungen stehen mag, so ist doch bewiesen, daß die Inoculationen mit der Salpetersäure die Ursache der Ansteckung, die durch bössartige Fieber hervorgebracht wird, schnell zerstört, die Respirationswerkzeuge nicht belästigt, und daß der Wirklichkeit Spanien, und vielleicht ganz Europa, das Glück dankt, den Schrecknissen, die jährlich die vereinigten Staaten von Amerika niederdrücken, entgangen zu seyn.

Ein merkwürdiges Beispiel der Wohlthaten, die die Chemie, auf Medicin angewandt, dem Menschengeschlechte darbietet.

Carl Gimbernat.

IX.

A u f f o r d e r u n g

an die Aerzte Deutschlands und aller Länder,
wo dieses Journal gelesen wird,

d a s S c h a r l a c h f i e b e r
b e t r e f f e n d.

Das Scharlachfieber herrscht nun hier in Berlin drei Jahre lang fast ununterbrochen. Es hat sich uns in einem Grade von Bösartigkeit gezeigt, den wir vorher nicht kannten. Statt daß es ehemals durch die anginösen Zufälle und durch die Folgen tödtlich wurde, tödtet es jetzt durch eine unmittelbare Einwirkung auf das Nervensystem, durch plötzlich entstehende Zuckungen und Lähmungen am vierten, fünften, sechsten, ja schon am dritten Tage der Krankheit. Es sind hier einige Beispiele vorgekommen, wo junge und gesunde Personen heute noch ausgingen, morgen vom Scharlachfieber befallen wurden, und über-

morgen todt waren. . . Ohne sonderliche Zufälle, ohne merkliche Zeichen von Gefahr und Heftigkeit der Krankheit, ohne vorhergegangene Erkältung, ja zuweilen ohne Verschwinden der Röthe, sah man Kranke am fünften, sechsten Tage der Krankheit plötzlich unruhig und ängstlich werden, ein beständiges Drängen zum Uriniren, Irrereden und Zuckungen bekommen, und nach 6 bis 8 Stunden apoplectisch sterben.

Alles dies scheint zu beweisen, daß das Miasma gegenwärtig (wahrscheinlich durch die atmosphärische und die davon abhängende organische Constitution) feiner, flüchtiger und zerstörender geworden sey, als sonst, daß es besonders eine große Affinität zum Nervensysteme erhalten habe, und deswegen schneller und zerstörender auf dasselbe wirke, — daher die schnelle und nervöse Todesart, ein Phänomen, das wir in dieser Gestalt bis jetzt nur bei der Pest kannten.

Diese außerordentliche und eigenthümliche Bösartigkeit, und diese lange Dauer der Epidemie, (denn sie ist seit drei Jahren ein *Morbus stationarius* bei uns geworden; da sie bekanntlich sonst kaum halb so lange zu dauern, und dann sieben, acht, ja zehn Jahre ganz zu fehlen pflegte) — beide Erscheinungen sind neu, und verdienen die größte Aufmerk-

rigen Grad der Thätigkeit zu setzen und zu erhalten, nächstdem aber das Lymphsystem, welches durch dieses Contagium überhaupt, vorzüglich aber in der jetzigen Epidemie, unthätig gemacht und gelähmt wird (daher die Wasseranhäufungen, Metastasen u. s. w.), zu erregen und thätig zu machen. Dem gemäß war die Anwendung diaphoretisch reizender Mittel, einer beständig gleichförmigen warmen Bedeckung der Haut, die Vermeidung aller, auch der geringsten Erkältung, und am vierten oder fünften Tage, kurz, wenn der entzündliche Zustand der Haut nachzulassen anfang, der Gebrauch des Calomels in Verbindung der flüchtig reizenden Mittel die Hauptsache. Aber große Vorsicht und ein feines practisches Iudicium gehörte zur passenden Auswahl und Anwendung der reizenden Methode; und es konnte eben so viel Schaden durch Ueberreizung, als durch direct schwächende Mittel geschehen. Ja, in manchen Fällen habe ich die trefflichsten Wirkungen davon gesehen, wenn man in den ersten Tagen bei sehr vollblütigen Subjecten, und wenn die Brust, der Hals oder der Kopf sehr angegriffen, und der Puls dabei voll und stark war, ein Aderlaß, oder wenigstens Blutigel anwendete; in andern Fällen, wo bei einem vollstättigen Zustande viel gastrische Anhäufung und

und Neigung zum Brechen sich zeigten, wenn man im Anfange ein Brechmittel gab.

Meine gewöhnliche Methode, und welche im Durchschnitt am glücklichsten war, war folgende: Ich gab die ersten Tage den *Spiritus Mindereri* (einen Erwachsenen 1 Unze binnen 24 Stunden), mit *Aqu. Flor. Samb.* und *Vin. Antimon. Huxh.* Bei großer Hitze und starkem Fieber dazwischen Vitriolsäure, mit einem angenehmen Syrup, welches auch für die Halsentzündung die besten Dienste that, täglich ein Senfpflaster, auch bei schwacher Hautthätigkeit alle 6 bis 8 Stunden eins an verschiedenen Stellen des Körpers. Am fünften Tage mit Fortsetzung des *Spiritus Mindereri* täglich 1 - 2 Gran *Calomel* mit *Sulphur. Antimon. aurat.* und Campher, oder bei großer Schwäche und Neigung zum Durchfall mit etwas *Laudanum*. Damit wurde acht Tage lang unter beständigem diaphoretischen Verhalten und Fortgebrauch des *Spir. Minder.* fortgefahren. Zeigte sich Oedema, so wurde nun die Dose des *Calomel* verstärkt, und *Digitalis*, *Squilla*, *Senega*, *Arnica*, auch nach den Umständen flüchtige und fixe Roborantien hinzugesetzt. — War freilich der Character des Fiebers von mehr nervöser Beschaffenheit, so mußten gleich vom Anfange an die genannten Mittel mit kräftigen Reizmitteln,

Valeriana, Campher, Moschus, Laudanum unterstützt werden. Wurde die topische Entzündung des Halses oder der Brust heftig, so fand ich, außer der örtlichen Anwendung der Senfpflaster, das Einreiben der Mercurialsalben in den leidenden Theil, so wie auch den innern Gebrauch des Calomels von vorzüglicher Kraft.

Noch muß ich bemerken, daß mir seit den letzten Wochen ein Metaschematismus des Scharlachfiebers vorgekommen ist, der vielleicht der Vorbote einer Modification und Umwandlung der Bösartigkeit dieser Krankheit ist. Ich habe nemlich wenigstens acht Kranke beobachtet, wo den ersten alle Zeichen des Scharlachfiebers, böser Hals u. s. w. erschienen, den zweiten mehr oder weniger Röthe der Haut, den dritten aber alle Röthe verschwunden war, und statt dessen die Haut mit kleinen mehrentheils weißlichen Frieselpusteln bedeckt war, mit auffallender Abnahme des Fiebers, völligem Aufhören der Angina, und nachherigem sehr leichtem und gutartigem Verlauf der Krankheit.

Ich wünsche sehnlich, daß mein Vorschlag Beifall finden, und daß man nicht bloß für jetzt, sondern auch für die Zukunft, diese Beobachtungen des Scharlachfiebers fortsetzen und mir mittheilen möge, um den Feind im-

mer in Augen zu behalten, und endlich ausmitteln zu können, ob das Contagium ganz verschwindet oder nur wandert, unter welchen Bedingungen und mit welchen Modificationen dieses geschieht.

d. H.

X.

Kurze Nachrichten und medizinische Neuigkeiten,

I.

Unverwesslichkeit der Leichname nach Arsenikvergiftung.

Unser würdiger Herr Obermedicinalrath und Stadtphysicus, Dr. *Welper*, hat die Bemerkung gemacht, die meines Wissens ganz neu ist, daß die durch Arsenik vergifteten Leichname der Fäulniß und Verwesung widerstehen, und in eine Mumienartige Materie übergehen. — Ich bitte mir darüber die Erfahrungen anderer Aerzte aus. Sollte sich die Sache bestätigen, so wäre sie theils für die gerichtliche Medicin wichtig, um ein Zeichen mehr zu haben, auch noch nach langer Zeit über die vorhergegangene Arsenikvergiftung zu urtheilen, theils könnte sie zu manchen wich-

tigen Aufschlüssen über die Wirkungsart des Arseniks auf den Organismus und über die animalische Chemie überhaupt führen. — Auch wäre zu untersuchen, ob nicht das Behandeln todter organischer Körper mit Arsenikauflösung ihnen diese Unverwesslichkeit mittheilen, und dadurch eine neue und leichte Methode des Einbalsamirens oder Mumificirens gefunden werden könnte.

d. H.

2.

Bestätigter Nutzen des Hordeum praeparatum bei Abzehrungen.

Dieses im B. St. dieses Journals vom Herrn Hofr. *Thilenius* empfohlene Mittel (das ich hier unter dem Namen *Hordeum praeparatum* officinell gemacht habe) hat mir seitdem die trefflichste Wirkung bei allen Arten der Abzehrung als ein kräftiges und ohne Erhitzung und Vermehrung des hectischen Fiebers wirkendes Restaurationsmittel gezeigt, und ich behalte mir vor, diese Erfahrungen ausführlicher mitzutheilen. Für jetzt nur eine Warnung. Es findet sich dies Mittel schon in zweierlei Gestalt in den Apotheken, ächt und unächt; wahrscheinlich, weil manche Herren Apotheker es für sehr überflüssig halten, ei-

nen so langen und weitläufigen Prozeß des Kochens damit vorzunehmen, als vorgeschrieben ist. Sie verkaufen also gutes Gerstenmehl (für den Preis von 1 auch 1½ Thaler das Pfund) statt jenes feinen Mehlstoffs, der durch den vorgeschriebenen Prozeß erhalten werden soll, und der eben jene concentrirte Nahrhaftigkeit und leichte Verdaulichkeit besitzt, die den großen Vorzug dieses Mittels ausmachen. Man kann leicht denken, wie schlecht jenes grobe Mehl den Kranken bekommt, und wie wichtig es also ist, auf diese Verfälschung aufmerksam zu machen. Der Unterschied ist übrigens leicht zu erkennen. Das *Hordeum praeparatum* ist ein äusserst zartes, sich wie feiner Puder anführendes Pulver, und fällt etwas ins gelbliche, da hingegen das Gerstenmehl grobkörniger, klumpichter und weißer ist. Man wird sich am besten davon überzeugen, wenn man sich eine Probe bei den Hrn. Assessoren *Rose* oder *Flichner* allhier geben läßt, in deren Officin das Mittel mit der größten Sorgfalt bereitet, und das Pfund zu 1 Thaler verkauft wird. Auch hat Herr *Flietner* eine Chocolate davon bereitet, die sehr wohlschmeckend und brauchbar ist.

d. H.

Tinctura Digitalis aquoso - aetherea.

Da der Aether allein nicht alle wirkfame Theile r *Herba Digitalis* auszieht, so hat unser schickter Herr Assessor *Flietner* eine *Tinctura aquoso - aetherea* bereitet, die die *aetherea* an Wirksamkeit übertrifft, und deren reitung ich hier mit seiner Erlaubniß zum gemeinen Besten bekannt mache.

Drei Unzen schweizerischer getrockneter und geschnittener rother Fingerhuth werden mit 18 Unzen destillirtem Wasser, unter öftem Umrühren 24 Stunden macerirt, dann durchgegossen; und so lange destillirtes Wasser nachgegossen, bis dasselbe geschmacklos und farbenlos abläuft. Diese Flüssigkeit wird nun im Wasserbade bis auf drei Unzen abgempft. Der extrahirte Fingerhuth wird sorgfältig getrocknet, und mit 6 Unzen *Spir. sulphurico - aethereus* (*Liquor anodynus*) überlassen, nach 24 Stunden ausgepresst, filtrirt, und zu obigen drei Unzen Flüssigkeit gemischt.

Diese neun Unzen Tinctur enthalten von drei Unzen rothem Fingerhuth den Extractiv- und Eiweiß- und scharfen Pflanzenstoff.

Inhalt.

| | |
|---|---------|
| icht von dem Zustande des Krankenhauses Charité in dem Jahre 1802. Vom <i>Heraus-</i> | Seite 5 |
| e Bemerkungen über das in Plauen und umliegenden Gegend im Jahre 1800 beob- te Scharlachfieber, und die Kräfte des ksilbers zur Hebung und Verhütung des- a. Vom Herrn Dr. <i>Selig</i> | 18 |
| erkungen über die Nervenfieber, welche im 1800 zu Goch am Rhein herrschend wa- Vom Hrn. Dr. <i>Rademacher</i> daselbst | 41 |
| tische Bemerkungen über den langwierigen hfall bei Kindern. Vom Herrn Dr. <i>Fischer</i> ineburg | 107 |
| Morbus maculosus Werlhofii bei einem sechs- en Knaben. Vom Herrn Dr. <i>Henning</i> , und Landphysikus zu Zerbst | 141 |
| Crise durchs Abfallen der Nägel. Von <i>demselben</i> | 150 |
| ernische Analyse des Diabetes mellitus. Hrn. Obermedicinalrath <i>Klaproth</i> zu Berlin | 181 |
| bd. 1. St. | N |

| | |
|--|-----------|
| VIII. Ueber die Kraft der durch Schwefelsäure verflüchtigten Salpetersäure, die Ansteckungsstoffe bössartiger Fieber zu vernichten. Vom Hrn. <i>Carl Gimbernat</i> | Seite 166 |
| IX. Aufforderung an die Aerzte Deutschlands, und aller Länder, wo dieses Journal gelesen wird, das Scharlachfieber betreffend. Vom <i>Herausgeber</i> | 172 |
| X. Kurze Nachrichten und medicinische Neuigkeiten. | |
| 1. Unverwundlichkeit der Leichname nach Arsenikvergiftung. Vom <i>Herausgeber</i> | 173 |
| 2. Bestätigter Nutzen des <i>Hordeum praeparatum</i> bei Abschrungen. Vom <i>Herausgeber</i> | 180 |
| 3. <i>Tinctura Digitalis aquoso - aetherea</i> | 182 |

*Mit diesem Stücke des Journals wird ausgegeben:
Bibliothek der praktischen Heilkunde. Neunter
Band, Erstes Stück.*

Inhalt.

*J. C. Reil, über die Erkenntniß und Kur der Fie-
r. — Besondere Fieberlehre. Dritter Band.*

Auch ist erschienen:

*Journal der ausländischen medizinischen Li-
teratur, Januar, 1802.*

Inhalt.

I. Ausführliche Abhandlungen.

*1. A. Scarpa Beobachtungen und Erfahrungen
vor die vorzüglichsten Augenkrankheiten (Mit einem Ku-
fer). 2. Dr. Brinckmann, Bemerkungen über die
Heilkraft einiger Mittel und besonders der oxygenisirten
Alkaliure in der Krätze und dem Kopfgrinde. 3. P. Sock,
Geschichte einer gefährlichen und seltenen Verletzung der
Hand. 4. W. Currie, über die Ursachen der Schäd-
lichkeit ebener und sumpfiger Gegenden, nebst einer An-
leitung, ihre Wirkung zu verhüten oder zu verbessern.
Dr. Maclean, über das Abzapfen während der
Schwangerschaft.*

II. Kurze Nachrichten und Auszüge.

*1. T. Chevalier's neue Kugelzange (Mit der Ab-
bildung). 2. Desselben Geschichte einer glücklichen Pun-
ction der festen Hirnhaut unter der fœderen Fontanelle.
3. T. V. Okes, ein durch die Pockenkrankheit geheilter
Reichthum. 4. Dr. H. van den Bosch, bestätigte
Wirkung der Radix Lopez im colliquativen Durchfall.
5. Erfindungen.*

III. Literarischer Anzeiger.

*1. Frankreich. a) Schriften. b) Preisaufgabe der Aca-
demie der Wissenschaften und Künste zu Dijon. 2. Ita-
lien. a) Neue Schriften. b) Künftig erscheinende Schrif-
ten. c) Persönliche Notizen.*

Februar, 1803.

Inhalt:

I. Ausführliche Abhandlungen.

1. *Vinceuz Malacarne*, über Mißgeburten, ihre Verschiedenheit, und besonders ihre geburtshülfliche Behandlung. 2. *Vieusseux*, über das Anzapfen während der Schwangerschaft. 3. *Malpacarne*, Beobachtung einer Perioxostose am Schenkellücin. 4. *Richard Cartwright's* verbesserte Methode, Aetzmittel an verengerte Stellen der Harnröhre anzubringen. 5. *J. Devosa*, Versuch einer neuen Methode, Extravasate unter dem Schödel nach Kopfverletzungen zu behandeln.

II. Kurze Nachrichten und Auszüge.

1. *Simmons*, über die Anwendung der *Tinctura Nicotianae*. 2. *James Lucas*, Beobachtung einer scirrösen Verhärtung in der Brust, die durch Zertheilung geheilt wurde. 3. *Brié*, Beobachtung einer völligen Zerreißung der Achillessehne. 4. *Desgranges*, Beobachtung einer Dysphagie. 5. *Boyer*, Heilung eines Aneurisma der Schenkelarterie durch die Operation. Aufgezeichnet von *Vareliand*. 6. *Roux*, von dem Einflusse der Gehirnnerven und der aus den Nervenknoten entspringenden Nerven auf die Contractilität der Muskeln. 7. Neues Beispiel von der Entstehung der Vaccine aus einem Pferdegeschwür.

J o u r n a l
der
practischen
Arzneykunde
und
Wundarzneykunst

herausgegeben

von

W. H u f e l a n d,

Königl. Preuss. Geheimen Rath, Leibarzt, Director des
Colleg. med. chirurg., erstem Arzt der Charité
u. s. w.

Sechszehnter Band. Zweites Stück.

Mit einem Kupfer.

Berlin 1803.

In Ungers Journalhandlung.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1.

I.
Ueber
Erfahrungen in Bädern,
mit
besonderer Hinsicht auf Nendorf,
vom
Hofrath und Leibarzt Waitz
zu Cassel.

Verlässige medicinische Beobachtungen und Erfahrungen zu liefern, ist nirgends schwerer, bei Gesundbrunnen, wo so viele Ursachen treten, die den Arzt hindern, jeden Kranken daselbst gehörig zu beobachten, und vom Folge der Kur richtig zu urtheilen.

Nur wenige Kurgäste bringen ausführliche Geschichten ihrer Krankheit mit. Viele haben nicht selten ihren eigenen Kurplan, oft von die Arzneien, von ihrem Hausarzte ordnet, bei sich. Von ihnen folglich, hat nicht etwa ein unerwartetes Uebelbefinden statt, bekommt nur selten der Brunnenarzt Notiz. Es gehen also die Wirkungen des Gesundbrunnens bei solchen Kurgästen, wenigstens für das Publicum, verloren.

Aber auch jene Kranken, bei welchen der Brunnenarzt vollkommen in den Stand gesetzt ist, durch eine, zuvor erhaltene Krankengeschichte richtig zu urtheilen, und, nach den vorfallenden Ereignissen, frei zu handeln, sind nicht alle geeignet, ein sicheres Resultat zu liefern; da die gewöhnlich zur Kur bestimmte Zeit oft zu kurz ist, um von dem vollendeten Erfolge einer solchen Badekur sich überzeugen zu können, und nur wenige es der Mühe werth halten, von ihrem Nachbefinden dem Brunnenarzte einige Nachricht zu geben.

Ich übergehe jene anderen Hindernisse, die bei der Kur in einer Badeanstalt so häufig vorkommen, und welche so bekannt sind. Hängen solche auch meist vom Patienten selbst ab; da sie gewöhnlich nur von Convenienz, von der alles beherrschenden Etiquette, von manchen Leidenschaften entstehen, die an einem Orte, wo viele Menschen von mancherlei Stande zusammen kommen, besondere Nahrung finden. Auch Nendorf ist nicht frei von solchen Mängeln; ungeachtet es mehr wirklich Kranke und Sieche, als andere berühmte Bäder, jährlich zählen dürfte, zu welchen letzteren der Hang zu Vergnügungen und zum Aufwande oder manche andere Nebensichten eben so viele Kurgäste ziehen, als der Zweck der Genesung.

Jenen mehr ausgedehnten Zweck und Gemeingeist, der gewöhnlich in den Bädern herrscht, wird man in den Nachrichten nicht verkennen, welche bekante Zeitschriften so angelegentlich von mehreren Bädern immer baldmöglichst ins Publikum bringen, wo der sogenannte Ton, die Anwesenheit mehrerer großen und ausgezeichneten Personen, der Aufwand, das Spiel, die Art, sich zu kleiden, die Maasstäbe sind, nach denen ein Kurort mehr oder weniger vortheilhaft ins Licht gestellt, und dem Publikum empfohlen wird.

Der größere Haufe glaubt, diese angeführten Umstände könnten nur mit der geringeren oder grössern Wirksamkeit der Gesundheitsquelle im Verhältnisse seyn. Hierdurch werden so manche schiefe Urtheile veranlaßt. Als Arzt berühre ich diese Punkte nur, in so fern sie auf das Heilgeschäfft selbst einen Einflus haben können, oder solches dadurch eine falsche Beurtheilung erhält. Es versteht sich wohl von selbst, daß jene Vorwürfe weniger der Badeanstalt, als den Personen, zur Last fallen, die gerade das Bad besuchen, die, neben ihren körperlichen Gebrechen, alle ihre Seelenkrankheiten mitbringen, welche letzteren gewöhnlich nicht nur unheilbar sind, sondern sogar die heilsamen Wirkungen der Gesundheitsquelle hindern, so

braucht die gefundenen Körper, nach ihrer einzelnen Wirkung, nur in ein gangbares System zu fügen; so folgen die Krankheiten von selbst; deren Heilung man schon zum Voraus, nach den einzelnen Bestandtheilen, aus der Analogie mit andern Mineralquellen beweisen kann!! —

Nicht so haben die vorzüglichsten Mineralquellen Deutschlands ihren Ruf gegründet. Gewöhnlich ging ein vieljähriger Gebrauch voraus. Die in einem solchen Bade geschehenen Kuren wurden beobachtet, und zogen nach und nach mehrere unheilbar scheinende Kranke dahin. Dadurch wurden die Quellen bekannter. Ihren Ruf vermehrten freilich auch in ältern Zeiten oft religiöse und politische Nebenumstände. Endlich suchte man die wiederholten Beobachtungen und Erfahrungen, nach den gleichzeitig herrschenden chemischen und ärztlichen Grundsätzen und Theorien, aufzuhellen und genauer zu bestimmen.

7... Dies war der Fall zu Wisbaden, zu Aachen, im Carlsbad und zu Pyrmont. So gewiss es ist, daß jene chemische Analyse, worin in den letztern Jahren große Fortschritte geschehen sind, verbunden mit einer richtigen Theorie der Aerzte, welche sich auf Erfahrung gründet, bei Anwendung der mancherlei Mineralquellen, vor grober Empirie

schützt, eben so sehr bin ich überzeugt, daß nur wiederholte Beobachtungen und Erfahrungen die bestimmte Anwendung eines Mineralwassers leiten und dessen sichern Ruf gründen können. Es ist daher auch gar nicht auffallend, wenn jetzt eine neue oder vernachlässigte Quelle in kurzem einen vorzüglichen Ruf durch ihre bewiesenen Heilkräfte erlangt.

Werden die daselbst gesehenen Wirkungen genauer aufgezeichnet, mehr geprüft, erhalten die einzelnen Erzählungen, oder die aus den Beobachtungen gezogenen Resultate von glaubwürdigen Aerzten einen größern Stempel der Wahrheit, so kann ein Jahrzehend mehr leisten, als sonst ein halbes Jahrhundert, wo man nicht immer diesen geprüften Weg der Erfahrung betrat.

Man sieht hieraus, wie viel für so manches berühmte und nicht berühmte Bad zu thun bleibt.

Auch erhellet hieraus, was von den künstlich nachgemachten Mineralbädern zu halten ist.

Dies vermogte wahrscheinlich einen *Hufeland*, dessen unermüdetem Bestreben nichts entgeht, was auf die Ausübung der Heilkunde einen reellen Einfluß hat (im XIV. Bande St. 2. S. 193.), die Brunnenärzte aufzufordern, von Zeit zu Zeit Beobachtungen über die Wir-

kungen der Brunnen, welchen sie als Aerzte vorstehen, in diesem allgemein gelesenen Journale niederzulegen.

Nendorf, welches in Rücksicht seines spätern Etablissements mehreren bekannten Bädern nachsteht, hat einen besondern, vielleicht einzigen Vorzug gehabt. Es erhielt die Aufmerksamkeit eines erhabenen Regenten, der in wenigen Jahren das leistete, was sonst eine lange Reihe von Jahren nicht zu bewerkstelligen im Stande ist, und welcher noch mit der größten Huld diese Heilanstalt begünstigt.

Zu gleicher Zeit interessirten sich mehrere, zum Theil große Aerzte für diese Heilquelle. Einige sahen und untersuchten sie selbst, und überzeugten sich von ihrer Vorzüglichkeit. Unter diesen darf ich einen *Zimmermann, Lentin, Heim, Formey, Michaelis, Mönch, Heesler, Herz, Störzel* nennen, deren letztern persönliche Bekanntschaft ich am dortigen Kurorte zu machen das Glück hatte, welchen ich für ihre mir geäußerte Zufriedenheit über die dasigen Anstalten für das gegen mich bewiesene Zutrauen hier öffentlich danke.

Lange zuvor aber wurde unsere Schwefelquelle gebraucht, und von den Aerzten der dortigen Gegend häufig angewandt.

In ihrem natürlichen Zustande, wo sie

noch nicht den Schutz des Regenten erhalten hatte, im Jahre 1777, kam der Bauer *Piphe*, in dessen Wiese sich die Quelle befand, beim hochseligen Herrn Landgrafen *Friedrich* ein, und bat um Entschädigung wegen des Nachtheils, den er durch das viele Abholen dieses Wassers an seinem Grundstücke erlitt. Dies veranlasste einen Bericht von dem damaligen Landrath v. *Münchhausen* zu Rinteln, in welchem er sagt, daß man diese Quelle die Wunderquelle nenne, weil dadurch Kranke geheilt wären, die Meinberg und Pyrmont vergebens gebraucht hätten, daß ihr Wasser in der Nachbarschaft viel angewandt werde, aber auch in großen Quantitäten nach Rehberg, Hannover, Hameln und weiter abgeholt würde, daß es *Zimmermann* so häufig seinen Kranken anrathet. Früher war es indessen schon von einigen Aerzten bei dem nahegelegenen Sauerbrunnen zu Rodenberg angewandt worden.

Diese eingezogenen Nachrichten und die Berichte von der damaligen medicinischen Facultät zu Rinteln veranlassten, daß die Quelle erweitert und gefasst wurde, so wie auch einige weitere Einrichtungen zu einem Badehaufe in Vorschlag kamen. Umstände verzögerten die weitere Ausführung dieses Plans. Das Ganze erlitt einen Stillstand bis ins Jahr

1787, wo der jetzt regierende Herr Landgraf nach dem Antritte Höchstdero Chuldreic Regierung, selbst die Quelle in Augenschein nahmen, und sich, durch die zugleich erteilten Berichte der Aerzte, von der Wichtigkeit dieser Heilquelle so überzeugten, nunmehr durch Höchstdero eigene Befehle und Verfügungen diese Badeanstalt, aller vielen Schwierigkeiten ungeachtet, durch einen raschen Gang mit jedem Jahre sich der Vollkommenheit näherte, und Höchstdero sich hierdurch ein ewiges Denkmal des Dankes im Herzen der leidenden Menschheit setzten; zugleich aber auch den Wunsch vieler Aerzte erfüllten.

So entstand diese Heilanstalt, welche nun fortdauernd durch die höchste landesfürstliche Gnade unterstützt wird, zu deren Anlage schon große Summen verwandt worden sind, wodurch sie eine Festigkeit erhielt, dergleichen sich noch kein Bad, in so kurzer Zeit erhalten zu haben, rühmen kann.

Dem Professor Schröter in Rinteln, welcher nach Timmermann als Arzt bei dem Brunnen zu Rodenberg angestellt wurde, welcher damals schon mehreren Gebrauch dieser Schwefelquelle gemacht hatte, wurde auch die neue Badeanstalt übertragen, um deren Emporkommen er viele Verdienste hat.

verschiedenen Malen hat dieser Arzt dem Publikum vom Fortgange des Etablissements Nachricht gegeben, und mehrere Beobachtungen über die Wirkungen dieser Gesundheitsquelle geliefert, von denen die Abhandlung: *Nendorfs asphaltische Schwefelquellen der Grafschaft Schaumburg, beschrieben vom Dr. Ludwig Philipp Schröter. Rinteln, 1792.* das Vollständigste ist, welches auch die Analyse des Gesundbrunnens enthält.

Zu früh starb dieser thätige, practische Arzt, der gewiss aus seinem Tagebuche über das am Brunnen gemachten Beobachtungen noch vollständigere Resultate würde geliefert haben. Es wäre allerdings zu wünschen, daß sein Sohn, gegenwärtig practicirender Arzt zu Egenhain in Hessen, die wichtigsten Erfahrungen daraus dem Publikum mittheilen mögte.

Seit zwei Jahren bin ich, als Schröters Nachfolger, als Brunnenarzt zu Nendorf gnädigst angestellt. Während dieser Zeit ist die ertige Badeeinrichtung in manchen Punkten geändert und verbessert worden. Dies, so wie eine neuere Analyse der Quellen, wird mich veranlassen, eine vollständigere Beschreibung zu liefern, so bald ich durch vervielfältigte Erfahrungen, durch fernere Unterstützungen, in den Stand gesetzt worden bin, so viel möglich, etwas Ganzes zu geben. Diese

kurze Uebersicht zeigt indessen hinlänglich, daß günstige Erfahrungen zuerst unsrer Gesundheitsquelle Ruf erwarben, und die Aufmerksamkeit practischer Aerzte auf sie leiteten.

Ihr Ruf hat durch die geschehenen glücklichen Kuren von Jahr zu Jahr zugenommen. Die Quellen liefern eine solche Quantität Wasser, daß täglich über 200 Bäder gegeben werden können, wovon jedes im Durchschnitt etwas über 36 Cubicfuß hält. Ein und dreißig der Bäder, von Stein gearbeitet, können zugleich angelassen werden, die nicht gerechnet, welche für die Armen bestimmt sind.

Das Wasser, frischgeschöpft, ist crystalhell, verbreitet einen starken, widrigen Geruch, den ich nicht ganz mit dem der gewöhnlichen Schwefelleber vergleichen mögte, wenn auch der Geschmack, oder vielmehr das Aufstoßen, dieses genommenen Wassers dem von faulen Eiern sehr gleich kommt. Gewöhnlich vertragen die Kranken, selbst bei einem delicates Magen, dieses Wasser leicht; nur zu lange oder im Uebermaasse genommen, verdirbt es den Magen, wo es ausgesetzt werden muß, oder nebenher stärkere Mittel erheischt. In heißen Tagen trinken starke Personen, die sich daran gewöhnt haben, um den Durst zu stillen: da die Trinkquelle, bei ihrem größern Gehalte von Kohlensäure,

nsaure, einen picanten und kühlenden Geschmack hat. Auf den Stuhl wirkt sie selten; i Gegentheile habe ich nach dem Gebrauche nen trockenen Leib beobachtet. Meist be- irkt sie vermehrte Transpiration. Besonders kommen aber die Kurgäste im Anfange der rinkkur guten, vermehrten Appetit. Die, elche zur Säure geneigt sind, verlieren bald ese Kränklichkeit, wenn sie nicht grobe Di- fehler begehen.

Eben so wirken die Bäder von dieser hwefelquelle verschieden; da deren zu lange ler zu häufige Anwendung die Kräfte der ranken verzehrt, und nicht selten mehr oder eniger Ermattung bewirkt. Man sieht nehm- ch zuweilen öconomische Kranke, welche in r ersten Stunde ihrer Ankunft schon, mit r Zeit ihres Aufenthalts, die Anzahl der zu ehmenden Bäder festsetzen, wo sie, um recht elen Nutzen in der möglichst kurzen Zeit zu höpfen, täglich zwei- auch wohl dreimal Bäder verlangen. Die Vorstellung des Brunnens- ztes, daß dies nicht immer vortheilhaft sey, regt wohl gar im Kurgäste Mißtrauen, be- nders wenn der Hausarzt den Kurplan, vor- schrieben hat, der natürlich mehr Zutrauen eben muß. Unstreitig aber sind die Wir- ungen der Bäder nach den Constitutionen r Badenden verschieden. Die Bäder kön-

nen also bei dem einen Kurgaste nicht wie bei dem andern angewandt werden. Die Beobachtung ihrer Wirkung vermag demnach allein, ihre weitere Anwendung zu bestimmen. Daher sieht man denn oft, daß Kurgäste in den ersten Tagen der Kur so von Kräften kommen, daß sie die Bäder aussetzen müssen, und nicht selten hiedurch die ganze Kur gestört haben, wenn die Zeit ihres Aufenthalts zu sehr beschränkt ist.

Das Wasser in der Quelle, so wie auch das geschöpfte, bleibt nicht lange hell. Steht es einige Zeit in einem Glase, so wird es milchig, und setzt nach einigen Tagen einen weißen Bodensatz nieder, wobei auch der starke Geruch weggeht. Das darüber stehende Wasser hat nunmehr wieder seine yorige Klarheit, die bleibend ist, wenn es nicht gekocht oder mit andern, auf seine inneren Bestandtheile wirkenden, Mitteln vermischt wird. Je nachdem die Witterung sich verändert, und oft früher, ehe man diese Veränderung wahrnehmen kann, sieht man die Klarheit vermindert, und oft eine große Farbenveränderung auf der Oberfläche der Quelle, die bald weiß, grau, bald schwärzlich oder pfauenschweifartig ist. Eben so wird der Geruch dieser Quelle mehr oder weniger im Freien bemerkt; je nachdem die Luft heller, trockner oder feuch-

er ist. Eine gleiche Bewandniß hat es in den Bädern, wo das Wasser oft in einem Tage mehrere Veränderungen zeigt; bald nimmt eine milchweiße, beinahe gelbliche Farbe an; bald wird es schwärzlich, oder bleibt auch ganz hell. Lauter Folgen von den mehr oder weniger Einwirkungen des Sauerstoffs, der sich in der Atmosphäre befindet.

Bei den Bädern indessen hat der größere oder geringere Wärmegrad des warmen Wassers an dieser Verschiedenheit auch seinen Antheil. Diese Mischungen geben manchem, der mit der Eigenschaft des Wassers unbekannt ist, zuweilen Verdacht, daß dem Wasser künstliche Beimischungen geschehen, und solches nicht ächt sey. — Nur nach und nach kann man sich an solche, oft ins Lächerliche fallende, Urtheile gewöhnen. Ich habe gesehen, daß sich dergleichen milzfüchtige Urtheile durch keine Art sinnlicher Ueberzeugung heben ließen. Ich finde mich daher gezwungen, öffentlich zu erklären, daß ich es nicht für verträglich mit der Ehre eines rechtsaffenen Mannes halte, dergleichen Verfälschungen vorzunehmen. Auch würden dieselben Vorgesetzte auf keine Art ungeahndet lassen haben.

Hingegen machen manche Aerzte unserer Zeit den Vorwurf, daß sie zu stark sey,

und sie deshalb manchem Kranken ein gelinder wirkendes Bad empfehlen müßten.

Bei einer andern Gelegenheit werde ich das Ungegründete der Behauptung darthun.

Die gewöhnlichen Wirkungen dieses Schwefelwassers auf die, ihr nahe kommenden Gegenstände, verursacht der große Gehalt von Schwefel, den es in Schwefelwasserstoffgas und in Verbindung als wirkliche Schwefelober enthält, wodurch es alle Metalle schwärzt, das reine Gold ausgenommen, und sie aufgelöst schwarz nieder schlägt. Diese Kraft äussert es auch noch beim Abflusse in einer beträchtlichen Entfernung von der Quelle^{*)}. Leicht theilt es sich dem Körper mit. Mehrere Wochen nach dem Gebrauche der Bäder nimmt das getragene Leinen den eigenen Geruch des Badewassers an. Zum Theil kann nun eine

*) Es ist zu verwundern, daß die Aerzte, bei dem starken innern Gehalte und der großen Wirksamkeit unserer Mineralquelle, bei ihrer Eigenschaft, sich so lange in Bouzeillen gut aufzubewahren, ohne zu verderben, in ihrer Privatpraxis nicht mehrern Gebrauch davon machen! Schröter hat in seiner oben angeführten Abhandlung weitläufiger davon geschrieben. Schon als eine der stärksten und sichersten Proben auf Bleiauflösung verdiente es in jeder Apotheke als ein Mittel gegen Bleivergiftungen aufbewahrt zu werden. — Es hält sich sehr viele Jahre, ohne es seiner Güte zu verlieren.

rt Schwefelseife, welche das Wasser enthält, sich in der Haut festsetzen, und ihr die Einsamkeit geben, noch lange nachher den Geruch zu vertreiben. Dafs es aber auch in den Körper dringe, und sich den Säften beisme, und da seine ihm eigene chemische Wirkung unsere, hiervon hat mich folgender Versuch verzeugt:

In dem gleich nach dem Bade gelassenen Rin der Personen, die in unserm Schwefelbade lange gefessen, aber durchaus nie einen Tropfen des Wassers getrunken hatten, liefs ich Papier tauchen, auf welches mit *Cerussa vetata* geschrieben war. Mehr oder weniger wurde diese Schrift lesbar, nahm eine dunkelgelbe Farbe an. Doch stärker bei den Kranken, deren Haut verletzt war, die etwa an einer fressenden Flechte litten.

Dies ist, wie ich glaube, ein wichtiger Versuch, theils für den Beweis der Einsamkeit der Bäder, für die mögliche Wirkung dieses und mehrerer andern Mittel im menschlichen Körper, theils aber auch Beweis für den grofsen Gehalt und die feste Bindung des Schwefels in unserm Mineralwasser. Von der Menge desselben kann man sich schon ohne chemische Analyse überzeugen, wenn man das Sediment betrachtet, welches sich von Zeit zu Zeit in den Quellen, in den Re-

nahm diese Farbe an. Gelähmte Glieder von rheumatischer oder gichtischer Schärfe färben sich leichter und stärker, als die noch gefunden, die meist ganz frei bleiben. Oft verliert sich die Farbe während dem fortgesetzten Gebrauche der Bäder; sie kommt aber auch wieder, und zwar oft im verstärkten Grade. So sind Hände und Füße der einen Seite gefärbt, wenn die andere Seite ihre natürliche Farbe behält. Gewöhnlich sehen dies die Kurgäste als ein günstiges Zeichen an, sie wünschen einander Glück dazu, und schließen von der Stärke und Ausdehnung dieser Farbe auf die Größe der gehabten Krankheit.

Wir sehen jährlich mehrere Kurgäste, die zehn bis zwölf Jahre lang jedes Jahr diesen Brunnen, zum Theil aus Dankbarkeit, besuchen, und sie haben bei den Voraussetzungen kein geringes Zutrauen, da sie aus Erfahrung zu urtheilen glauben.

So nimmt man an, daß, wenn die Bäder in einem oder dem andern Gliede Schmerzen verursachen, solches ein Zeichen ihrer günstigen Wirkung sey. Bei Krauken, die sehr an Gicht leiden, oder gelitten haben, schien diese Erscheinung einige Mal mit dem Grade der Besserung im Verhältnisse zu stehen. Bei einzelnen Schwächlichen habe ich einige Tage vorher ein Uebelbefinden bemerkt, das sich

mit jener Erscheinung verlor. Gichtkranke, oder Personen, welche der Gicht mehr ausgesetzt gewesen sind, erfahren beim Gebrauche der Schwefelbäder öfter Schmerzen als andere.

Dies sind Erfahrungen, welche indessen noch mehrere Bestätigung erheischen, und ich wünsche, daß meine Herren Collegen in ähnlichen Schwefelbädern ihnen einige Aufmerksamkeit schenken.

Folgende Krankengeschichte ist hier zu erwähnen, da sie in Hinsicht jener physischen Erscheinungen besondere Aufmerksamkeit verdient:

Ein Frauenzimmer in den dreißiger Jahren, von hagerem, kleinem, schwächlichem Körperbau, litt seit 5 Jahren an Gicht. Die Hände waren zum Theil gelähmt, die Zähne alle ganz schwarz angefressen; das Bild dieser Person war der Ausdruck eines tiefen, langen Leidens. Gewöhnlich waren dem Gichtanfalle Schmerzen nebst Krämpfen im Magen und in der Brust mit Erbrechen vorausgegangen, worauf die fürchterlichsten Schmerzen in den Füßen, ohne Geschwulst erfolgten. Die Kranke hatte siebenmal zu frühe Niederkunft gehabt, in kurzem ihren Mann und Kinder verloren, und überhaupt vielen Gram erlitten. Im ersten Bade, welches die Patientin in Nem-

dorf brauchte, wurde ihr Körper fast ganz schwarz. Man glaubte, eine Mohrin im Bade sitzen zu sehen. Doch waren die Hände, Nägel, Brust und Beine am tiefsten geschwärzt. Es lag wie ein Beschlag von Kinnruß oder Kohlenstaub auf der Haut, und ließ sich nicht abwaschen. Diese Wirkung kam jedesmal im Bade wieder, nur mit folgenden Veränderungen: Mit jedem Bade, besonders nach dem erstern, verminderte sich die Erscheinung der schwarzen Farbe; sie hörte indessen auch nach vierzehn genommenen Bädern nicht ganz auf. Das Gesicht wurde zuletzt am wenigsten gefärbt, die Hände immer am stärksten. Anfangs war sogar die Haut unter den Haaren schwarz. Das Innere einer Haube von Musselin, welche die Kranke auf hatte, wurde gelb und schwärzlich. Diese Farbe war von der, die man bei andern Kranken öfter bemerkte, verschieden. Sie schien mehr auf der Haut sich zu bilden, nicht in die Haut selbst zu dringen. Anfangs konnte man sie bloß mit einem trockenen Tuche abreiben, in der Folge nahm sie Seifenwasser weg, und dann blieb nicht die dunkle Farbe zurück, die man sonst bemerkt hatte.

Trockene Tücher, die zum Abreiben dieser Schwärze gebraucht wurden, ließ ich in reinem Wasser ausziehen, welches davon ei-

Schmutzig gelbliche Farbe erhielt, und ein echtes graugelbliches Pulver auf den Boden setzte, dessen zu weitem Untersuchungen zu wenig war. Papier, auf welches mit einer Auflösung essigsauren Bleies geschrieben war, wurde mit diesem Wasser getränkt, aber nicht rändert.

Aber auch beim Trinken unsers Schwewassers zeigte diese Kranke eine auffällige Erscheinung, die vielleicht noch nie bemerkt worden. So oft sie an der Quelle ank, wurde der Theil der äußern Lippe, welchen das Wasser am meisten bespülte, sogleich, oft auch ganz schwarz, und zwar in einem Augenblicke, so daß sie immer die Quelle mit einem gefärbten Munde verließ, welcher sich aber leicht mit einem trocknen Tuche entfärbte. Seit sechs bis sieben Wochen hatte die Kranke gar keine Arznei genommen, und die früher gebrauchten Mittel waren keine metallische.

Diese Wirkungen unsers Wassers auf den kranken menschlichen Körper scheinen mir sehr wichtig. Sie zeigen, daß es starke Reagentien auf unsern Körper enthält, und liefern sogleich einen nicht zweideutigen Beweis, daß bei der Anwendung dieser Heilquelle Zersetzungen, chemische Veränderungen in den lebendigen Körpern vorgehen, durch welche

ein Theil ihrer Wirksamkeit erklärt werden kann und muß. Unwiderleglich beweisen die Erfahrungen, wie diese Art zu wirken von einem grossen Theile unserer Arzneimittel eben so wenig geläugnet werden könne, als sich ihre Wirkungen, die sie im lebendigen Körper hervorbringen, wohl nicht auf eine Theorie zurückführen lassen.

Ich berühre um so mehr diese Erfahrungen, da man hierüber, so viel ich weis, noch keine hinlängliche, befriedigende Erklärungen und Aufschlüsse hat, und vielleicht öftere Erscheinungen der Art Thatfachen liefern, die zu meiner vollkommen befriedigenden Auflösung dieses Phänomens Veranlassung geben.

Ist wohl ein Ueberschuss von Kalkstoff im menschlichen Körper fähig, jenen dunkeln Niederschlag zu bewirken?? — Vielleicht bin ich nach mehreren Jahren im Stande, mit Gewissheit hierüber reden zu können!!

So gewis es ist, daß wir noch nicht so weit fortgeschritten sind, um diese und ähnliche Erscheinungen durch chemisch - animalische Grundsätze vollkommen erklären zu können, und selbst die Analyse der Mineralquellen, so wie aller natürlicher Körper, noch weiterer Aufklärung fähig ist; um so mehr sind wir verpflichtet, uns an reine Erfahrungen zu halten, und die Anwendungen der

chemischen Erfahrungen nur in so weit zuzusetzen, als sie mit den Thatfachen vollkommen übereinstimmen. Dies mag alle Physiker und Chemiker aufmuntern, immer mehr die Natur in ihrer innern Wirkung zu entfalten, und dadurch den ärztlichen Erfahrungen einen höhern Werth zu geben!

Erst neulich entdeckte man in dem berühmten Aachener Wasser Stickgas; ob es gleich schon so lange als eine der vorzüglichsten Quellen mit Nutzen gebraucht wurde.

Im Jahre 1794 wurde der verstorbene *Chröder* bitter getadelt (*Allgemeine Literaturzeitung. Jahrg. 1794. No. 190.*), daß er in seiner oben angeführten Abhandlung in den Aachener Quellen aufgelöstes Erdharz annehme. Man widerlegte ihn, und glaubte, die Unmöglichkeit einer solchen Auflösung in Mineralquellen bewiesen zu haben; obgleich die Eisenhaltigkeit schon ältere Naturforscher annehmen.

Jetzt, 9 Jahre nachher, findet man jene Behauptung nicht nur nicht widersprechend, sondern Herr Bergrath v. *Crell* sagt in seinen chemischen Annalen (7. St. S. 5. 9. St. S. 199. des vorigen Jahrgangs), daß Herr Bergcommissair *Wesirumb* aus diesen und ähnlichen Schwefelwassern die harzigen Bestandtheile ausgeschieden habe. Herr Professor Schaub,

der bei seinen Kenntnissen in der Chemie die Geschicklichkeit besitzt, chemische Verhältnisse der Körper darzustellen, hat sich früher über diesen Punct (*im Reichsanzeiger* N. 205. den 3ten August 1802) schon bestimmt erklärt, daß man in den Quellen zu Nendorf eine wirkliche bituminöse Schwefelleise annehmen dürfe.

Wenn seine schon veranstalteten Versuche wiederholt und vervielfältigt seyn werden, kann das Publicum von diesem schätzbaren Chemiker eine neue, unsern Zeiten anpassende gründliche Darlegung der Bestandtheile der Nendorfer Schwefelquellen erwarten. Ein aufmerksamer Beobachter wird schon durch seinen Sinn den innern Gehalt von Erdpech in diesen Wassern erfahren. Sowohl der Geruch, welchen diese Quellen in ihrer Atmosphäre verbreiten, ist, so wie der Geschmack dieses Wassers, von dem, welches bloß Schwefellebergas enthält, sehr verschieden. Zu Bemerkung dieses Unterschieds sind geübtere Sinne nöthig. Auffallender ist er, wenn man sich mehrere Male nach einander gebadet hat, und nun die trockene Haut des Körpers reibt. Der dadurch entstehende Geruch, welcher oft mehrere Wochen hernach noch bemerkt wird, ist dem ganz ähnlich, den man erhält, wenn man zwei Stücke des Stinksteins gegen einan-

der reibt, welcher einen großen Theil des Gebirges ausmacht, aus dem unsere Quellen entspringen.

Die Erleichterung, welche einige Brustkranke in dieser Atmosphäre bei ihrer Respiration erfahren, ist oft auffallend, und beweist viel für *Garnette* und *Busch*, die in einigen Brustkrankheiten die Schwefelleber vorzüglich als ein nützliches Mittel empfehlen. Es dürfte aber hier auch das beigemilchte Erdharz seinen Antheil haben, da wir wissen, daß dessen alleiniger Gebrauch in diesen Krankheiten schon von großen Aerzten empfohlen wurde.

Diese wenigen Bemerkungen über den Werth der Mineralquellen, als Heilmittel, zeigen zur Genüge, wie eine wiederholt fortgesetzte Beobachtung beim Gebrauche eines Mineralwassers seinen Werth allein bestimmen könne, und den Wirkungskreis desselben zu erweitern vermöge.

Ich habe daher mir, als Brunnenparzte, zum Gesetz gemacht, so viel es angehet, immer nur unsere Heilquelle allein anzuwenden; höchstens da nur den Gebrauch anderer Mittel hinzuzufügen, wo günstige Erfahrungen den Gebrauch gerechtfertiget haben, oder wo das Uebel eines Kranken mit den bekannten Kräften unserer Heilquelle nicht im Verhältnisse

stehet. Nicht ohne Noth und ungern weiche ich auch von den mitgegebenen Vorschriften der Hausärzte ab, welche ihre Kranken in unser Bad schicken; da ich mich in diesen Fällen lediglich als vicarirenden Arzt ansehe, der den Kurplan nur leiten, nicht bestimmen soll.

Diese meine Art, als Brunnenarzt zu handeln, erwähne ich nicht ohne Ursache. Ich glaubte, es mir, mancher Missdeutungen wegen, schuldig zu seyn. Auch danke ich hier denen Aerzten aufrichtig, welche mir nicht nur ihre Kranken anvertraut haben, sondern mich auch durch ihre mitgesandten Krankengeschichten und Vorschläge bei der Anwendung unserer Heilquelle haben unterstützen wollen. Jedem Herrn Collegen, so wie dem Wunsche jedes Kranken insbesondere, zu entsprechen, ist bei mir die erste und wichtigste Absicht, welche zu erfüllen, ich mir immer werde angelegen seyn lassen, so lange ich als Arzt dieser Heilanstalt vorstehe.

Folgende Krankengeschichten aus meinem, die zwei letztern Sommer geführten Tagebuche ausgehoben, mögen entscheiden, in wie fern unser Gesundbrunnen in die Reihe der wirksamen Mineralwasser gehört, und ob er als ein kräftiges Mittel in der Arzneimittellehre genannt zu werden verdient.

1.

Ein Mann von geletztem Alter hatte zwei Jahre zuvor, ehe er nach Nendorf kam, eine merische Ansteckung gehabt, die in wirkliche Luftseuche übergegangen war, wogegen lange viele Mercurialmittel zu nehmen war nöthiget worden. Seit mehrern Monaten hielten die Zufälle ganz gehoben, die dieser Krankheit eigen sind. Jetzt litt er an gichtischen Gliederschmerzen, welche die Nacht er nicht zunahmen. Oestern Halsentzündungen war er unterworfen, so wie sich eine erysipelatöse Röthe fast beständig an einigen Stellen des innern Halses zeigte. Sehr oft, nüzlich aber des Morgens, mußte er viel Schleim auswerfen. Die Zähne waren los und halb schwarz, so daß man sie alle für cariösten mußte. Das Zahnfleisch war locker. Bei war sein Unterleib so aufgetrieben, daß ihm lästig wurde. Er war meist hartleibig. In ganzer Körper war etwas aufgelaufen. Von am dritten Tage, da er das Schwefelwasser trank, und die Bäder brauchte, verloren die Zähne die schwarze Farbe, und wurden nach und nach ganz weiß. Nach sechs Tagen des Gebrauchs dieser Kur wurde sein Blut dünner, der Stuhlgang freier, so daß er am Mittag ein bis zwei leichte Oeffnungen machte. Das Aussehen besserte sich, der Ap-

petit nahm zu. Die Glieder Schmerzen hörten auf; der Hals war nicht mehr so mit Schleim angefüllt, so wie sich auch die habituelle Röthe verminderte. Zuletzt brauchte der Patient nur ein Zahnpulver, eine stärkende Zahntinctur und ein ähnliches Gurgelwasser. Oefter mußte er sich auch mit dem Schwefelwasser gurgeln. So hergestellt, schickte ich ihn nach Pyrmont, um daselbst vierzehn Tage den dortigen Brunnen an der Quelle zu trinken.

3.

Ein junger Mann hatte vor länger als einem Jahre eine venerische Ansteckung bekommen, die durch üble Behandlung Folgen hatte, gegen welche er lange häufige Mercurialmittel nehmen mußte. Die Krankheit schien gehoben. Der Patient war aber äußerst geschwächt worden. Er schwitzte leicht, bekam leicht durch kleine Fehler der Diät einen Hautauschlag. Sein Leib war meist verstopft, dabei war ein starker Speichelabgang. Die Zähne waren los, das Zahnfleisch schwammicht; der ganze Körper hatte ein cachectisches Ansehen. Den sechsten Tag nach der zu Nendorf angefangenen Kur bekam Patient Fieber mit rosenartigem Auschlage auf der ganzen Haut, der bald verging. Hierauf trat eine Ver-

stopfung ein, die auch den gehörigen Mitteln wich.

Nun besserte sich Patient bei der fortgesetzten Kur dermaßen, daß bei einem frohen Gefühle seiner Seele die Kräfte seines Körpers sehr zunahmen. Der Speichelfluss, welcher Anfangs stärker wurde, hörte ganz auf. Seine Leibesfunction wurde natürlich, seine Farbe gewann viel, und er verließ Nendorf mit der äußersten Zufriedenheit.

3.

Ein Bedienter, nicht 20 Jahre alt, von guter Gesichtsfarbe, hatte seine beiden Hände mit Krusten und Schorfen überzogen, die größtentheils noch eiterten. Der Mensch war elend, und konnte durchaus seine Hände, die bis in die Fingerspitzen steif und angeschwollen waren, nicht brauchen. Er mußte sie stets umwickelt haben. Er behauptete, er sey nie venerisch gewesen, habe aber einen andern, der an dieser Krankheit heftig darnieder lag, gepflegt, und diesen oft waschen und reinigen müssen, wo er seine Hände mit scharfem Wasser und Umschlägen naß gemacht habe. Von andern Aerzten hatte dieser Kranke schon viele Mercurial- und andere Mittel bekommen, welche aber ohne Wirkung waren. Zuletzt kam er ins Clinicum einer unsrer ersten Universitäten, wo er durch in-

mit Quassienextract. Durch diese Behandlung war er fast ganz hergestellt. Zu Zeiten zeigte sich noch etwas Säulen. Das schwere Gehör hatte sich jedoch verbessert. Patient reiste nach Pyrmont, um daselbst die Kur fortzusetzen.

5.

Frau v. W., etliche funfzig Jahre alt, hatte seit zwanzig Jahren leichte Gichtanfälle, welche mit jedem Jahre zunahmen. Vorzüglich fixirte sich die Gicht in die Hände, wo sie in eine *arthritis nodosa* überging. Uebrigens befand sich diese Kranke, außer einer Neigung zu einem harten Leibe, ziemlich wohl. Sie hatte einen hageren, trocknen Körper. Nie hatte sie etwas Ernüthliches gebraucht. Ihre Hände waren indessen so angegriffen, und die Finger durch die Gichtknoten so unbeweglich, daß sie nur mit Mühe solche gebrauchen, und nichts schweres heben oder festhalten konnte. Im Sommer 1801 nahm die Patientin zwei und zwanzig Bäder zu Nenndorf, und trank dabei jeden Morgen ein kleines Glas Bitterwasser. Dies schlug so gut an, daß sie nicht nur täglich offenen Leib hatte, sondern auch die Steifigkeit der Hände und die Gichtknoten nach jedem Bade sich verminderten.

Am Ende der Kur waren die Knoten nur noch wenig zu bemerken. Die Dame konnte ihre Hände wieder bewegen. Sie vermögte, schwere Sachen zu heben, am Tische Gerichte vorzulegen, und überhaupt die Hände völlig frei zu gebrauchen. Auch zeigte sich während dieser Kur vermehrter Appetit.

6.

Ein junger, starker Bauer, von musculösem Körperbau, hatte, nach einem rheumatischen Fieber, eine Verhärtung der sämtlichen Muskeln des Oberarms bekommen. Man glaubte, eine gleiche Masse zu fühlen, die sofort wie Stein war, und wodurch der Oberarm stärker als der Gefunde wurde. Die Haut war fest daran, und ließ sich nicht hin und herschieben. Nur nach den beiden Gelenken verminderte sich die Geschwulst; die Haut war daselbst loser. Schmerzen hatte der Kranke in diesem Arme nur wenig. Sein übriger Körper war vollkommen gesund. Mehrere Mittel waren vergebens angewandt worden. Der äußerliche Gebrauch der Nendorfer Schwefellelle, so wie der Gebrauch der Bäder, hob diese Verhärtung ganz. Es blieb auch nichts Geringstes zurück; man konnte nach der Kur nicht bemerken, an welchem von beiden Armen jene Verhärtung gewesen war.

7.

Ein Mann von mittlern Jahren u
einer, dem äußern nach zu urtheilen,
Constitution, litt vor vier Jahren an
beschwerden, an öftern rheumatischen I
wozu sich auf der einen Seite des Ko
der Mitte des *ossis bregmatis sinistri* e
Schmerz gefellte, der oft bis zur Ve
lung stieg. Der Gebrauch des Vorc
nens besserte seinen Zustand. Auch f
gen war durch andre inneré Mittel
worden. Die Neigung zur Transpirat
wie die zu Flußfiebern, hatte sich
dert, nur der fixe Schmerz stellte si
einem Jahre wieder ein, ob wohl in
etwas gelindern Grade. Im Sommer 1
diente sich Patient der Bäder zu Nene
dem besten Erfolge. Am Ende der K
te sich zwar jener fixe Schmerz wiede
dauerte er nicht lange. Auch nachh
er selten, in geringerem Grade, und
Verbindung mit leichten rheumatische
tarrhalischen Zufällen. Ganz kurz b
der Kranke diesen Schmerz bei starke
gung, beim geschwinden tiefen Bücken
aber nicht länger dauerte, als die heft
wegung des Körpers Statt fand. Ein
stand der Schmerz auf der andern S
Kopfs. Während dieser Zeit war die g

lich angegriffene linke Seite desselben frei. Dieser Wechsel war indessen auch nicht von langer Dauer. Im Sommer 1802 wiederholte Patient die Bäder zu Nendorf, wo ich ihn in der letzten Hälfte der Kur zugleich die Douche auf den Kopf gebrauchen ließ. Dieses Jahr befand sich Patient noch mehr erleichtert; er spürte kaum die Anwandlung des Uebels.

8.

Ein Officier von 26 Jahren hatte seinen Körper durch Ausschweifungen geschwächt. Er bekam heftige Gichtschmerzen, besonders der Lenden, Husten mit Blut und Auswurf, auszehrendem Fieber, und nächtlichen colliquativen Schweißsen. Durch zweckmäßige Mittel und eine sehr vernünftige Behandlung war er so weit wieder hergestellt, daß er die Bäder zu Nendorf besuchen konnte. Die letztern Monate hatte er wenige Arzeneien genommen. Das Aussehen dieses jungen Mannes war elend, abgezehrt. Er litt noch Schmerzen, hatte eine Steifigkeit in den Beinen, jeden Morgen nach beträchtlichem Auswurfe zwischen durch noch etwas Fieber. Er trank von der Schwefelquelle, und brauchte die Bäder. Obgleich Patient auch bei dieser Kur nicht das gehörige Regim befolgte, so ließ der Husten doch

nach, die Schmerzen hörten auf. Sein Gehen wurde besser. Er verließ Nendorf in einem leidlichern Gesundheitszustande. Zu Hause indessen erholte er sich so sehr, daß auch sein Aussehen wieder eine bessere Gesundheit zeigte, die er auch noch jetzt genießt.

9.

Ein Junggefelle über die vierzig, trockner, hagerer Constitution, von einem melancholischen Aeußern, litt an blinden Hämorrhoiden, die sich zu Zeiten schleimigt zeigten. Dabei war die Oeffnung trocken, sparsam, und leichte Gichtanfälle wechselten einige Mal mit Podagra ab. Selten war er vom hypochondrischen Anfalle frei. Drei Jahre nach einander brauchte Patient die Bäder zu Nendorf mit großer Erleichterung. Im Sommer 1800 brauchte er das Seebad bei Doberan, worauf er sich viel übler befand. Er kam 1801 wieder nach Nendorf, und klagte alle obigen Beschwerden in höhern Grade. Vorzüglich war die Leibesöffnung selten, trocken, und nicht den genommenen Speisen angemessen. Täglich trank Patient 4 bis 6 Gläser vom dortigen Schwefelwasser, brauchte Bäder, und nahm jeden Abend ein Clystier von Schwefelwasser. Neben diesem wurden folgende Pillen verschrieben: *Rx. Sap. offic. ʒß., Extr. tarax., Gum.*

Ass. foet. aa 3ij. ℥r. R. rhei. 3j. F. pil. pond. gr. ij. D. S. Morgens und Abends 20 Stück zu nehmen. Nach einer sechstägigen Anwendung dieser Mittel wurde die Oeffnung weicher, copiöser, und zwischendurch gingen Verhärtungen mit Schleim ab, worauf er sich sehr erleichtert fühlte. Die nasskalte Witterung begünstigte nicht die Besserung, und nach einigen Tagen war alles wieder schlimmer. Die langsame, beschwerliche Oeffnung trat ein, und sein hypochondrischer Zustand nahm merklich zu. Jetzt trank Patient auch Nachmittags einige Gläser Wasser, da sein Magen es erlaubte, und obigen Pillen wurde statt der Rhabarber *Extr. aloes.* zugesetzt. Hierauf führten die Stuhlgänge vielen Schleim, Verhärtungen ab, und der Kranke reiste um vieles gebessert von Nendorf. Er hatte vier und zwanzig Bäder genommen. Sein körperliches Befinden war auch nach der Kurzeit viel besser gewesen; seine Seele blieb heiterer. Im Sommer 1802 kam Patient wieder, brauchte bloß die Bäder nebst den dortigen Brunnen an der Quelle, nach welchem er Driburger Wasser trank, und sich in seiner Gesundheit sehr vervollkommen fühlte.

10.

Ein unverheiratheter Mann, etwa 30 Jahre alt, hatte durch viele Strapazen auf langen

Reifen, durch häufigen Genuß spirituöser Getränke, wahrscheinlich auch durch Ausschweifungen in der Liebe, seinen Körper so geschwächt, daß er in die größte Hypochondrie verfiel. Er hatte einen gut ausgebildeten starken Körper. Seine vorzüglichen Beschwerden, die er jetzt anzugeben wußte, waren folgende:

Ein männliches Unvermögen, dabei ein fast beständiger Abgang einer Feuchtigkeit aus der Harnröhre, welche besonders durch wolüstige Reizungen vermehrt ward. Ein unerträgliches Jucken im Mittelfleisch, im After, das der Kranke durch heftiges Reiben und dadurch bewirktem örtlichen Schweiß zu mildern glaubte. Dieser Schmerz kam vorzüglich in der Nacht, dauerte 3 bis 4 Stunden, und der endlich darauf folgende Schlaf war unruhig, nicht erquickend.

Dabei wurde der Kranke magerer, und sein Gefühl von Entkräftung, das er bald mehr, bald weniger zu bemerken glaubte, war mit einer düstern, traurigen Gemüthsstimmung verbunden. Vorzüglich quälte ihn der Gedanke einer zu bewirkenden ehelichen Verbindung, wodurch er sein Glück zu machen gedachte, wozu er sich aber in Rücksicht seiner Gesundheit nicht tüchtig genug glaubte. Außerdem waren alle seine natürlichen Functionen

nen in Ordnung, und auch sein Appetit und die Verdauung erträglich. Keine bestimmten Hämorrhoidalzufälle waren zugegen. Er hatte vor mehrern Jahren ein rheumatisches Fieber gehabt, und nachher mit anscheinend guter Wirkung Pyrmonter Brunnen getrunken. Für seine gegenwärtigen Leiden hatte er viele, sonst wirksame, Mittel ohne allen Erfolg angewandt. Zu Nendörf nun brauchte dieser Kranke die dortigen Bäder, trank dabei den Pyrmonter Brunnen, und nahm noch täglich zweimal ein Elixir aus bittern Extracten. Nach ein und zwanzig Bädern hatte der Schmerz im Perinaeum nachgelassen, war oft ganz weg. Am Ende der Kur waren aber die hypochondrischen Zufälle so stark, daß sie fast in Melancholie übergingen, welche in der Mitte der Kur vermindert waren. Besondere Klage von weitem körperlichen Beschwerden konnte der Patient nicht führen. Dieser Seelenzustand hat auch zu Hause, kurz nach der Badekur, wie ich erfahren habe, noch fortgedauert. Weiter habe ich nichts von dessen Befinden gehört. Ich muß vermuthen, daß eine glückliche eheliche Verbindung mit einem Frauenzimmer von gutem, sanftem Character viel zu seiner Wiederherstellung beitragen könnte. Männer von zartem Gefühle, die mit Reue an jugendliche Vergehungen durch Geschlechts-

trieb zurückdenken; können bei dem ernsthaftem Vorhaben einer ehelichen Verbindung, besonders wenn der gewählte Gegenstand ebenso wohl Achtung als Liebe einflößt, den größten Gemüthsverstimmungen unterworfen seyn, welche den äußersten Grad der Hypochondrie herbeiführen, wo kein Mittel wirksamer, als die Ehe selbst ist.

Sind die ersten Ausbrüche der Leidenschaft vorüber, dann überzeugt sich der Leidende, daß die Opfer der Liebe in der gesetzmäßigen Verbindung mit einer würdigen Gattin nicht den Aufwand von Kräften erheischen, der bei unregelmäßigen Leidenschaften statt findet, die er bisher allein kannte.

Ich führe diese Krankheitsgeschichte besonders des Schmerzes wegen an, welchen der Patient im Mittelfleische erlitt. Wegen dieses Uebels, das oft in Verbindung hypochondrischer Zufälle erscheint, sind mehrere nach Nendorf gekommen. Einige wurden durch den Gebrauch der dortigen Bäder davon befreit, andere erfuhren nur eine Verminderung dieses Zufalls. Verschiedene haben gar keinen Nutzen daselbst erfahren.

II.

Frau v. K., von etwa zwanzig Jahren, litt an heftig schmerzenden kramphaften Zu-

fällen unaussprechlich. Fast alle Theile ihres Körpers wurden abwechselnd davon angegriffen, doch vorzüglich der Kopf, der Magen, die Brust, oft die Urinblase. Selten war die Kranke von diesen Leiden ganz frei, und oft schien sie dadurch bis zur Verzweiflung getrieben zu werden. Die Reizbarkeit ihres ganzen Körpers war durch diese Krankheit so vermehrt worden, daß jeder äußere Eindruck, jede kleine Gemüthsbewegung die gedachten Zufälle herbeiführten oder vermehrten. Natürlich mußte dies auf ihren Seelenzustand großen Einfluß haben. Mit dem besten Vorlatze suchte sie zerstreuende Vergnügungen, freundschaftliche Zirkel, in welchen sich mehrere angelegen seyn ließen, ihr Aufheiterung zu geben, und sie ihre beständigen Leiden vergessen zu machen, die man, wie es nur zu oft geschieht, übertrieben glaubte, weil ihr Körper eine gute Gesundheit versprach, und sie in einzeln Augenblicken sehr heiter seyn konnte. Nur selten aber konnte sie lange aushalten, und sie entbehrte das, was dem schwersten Kranken oft Trost und Linderung seiner Leiden verschafft, eine sanfte Theilnahme. Man mußte ganz den guten Character, die edlen moralischen Grundsätze dieses Frauenzimmers kennen, wenn man sich von der Stärke und Wirklichkeit ihrer Leiden einen

Begriff machen wollte, um nicht mehr einer Gemüthsverstimmung als ihrem Körper den größten Antheil dieser Krankheit zuzuschreiben. Die Patientin war gehörig regulirt, aber von einem zarten Körperbau, einer weissen Haut und blonden Haaren. Man konnte beim ersten Anblicke scrophulöse Schärfe in dieser Kranken vermuthen. Doch über die Ursachen der Krankheit will ich den zuletzt gebrauchten Arzt selbst reden lassen, welcher einer der besten unserer deutschen Aerzte ist:

»Seit verschiedenen Jahren hat die Patientin an einer gichtischen scrophulösen Schärfe gelitten, welche dieselbe ungemein angegriffen, und in gar mancherlei Leiden verletzt hat. Ursprünglich hat sich eine Neigung zum Auswurf auf der Haut gezeigt; allein das Uebel ist so unrecht behandelt worden, daß man die gegenwärtigen Beschwerden allerdings als Folgen dieser unrichtigen ärztlichen Behandlung ansehen kann, welche dann sich immer vermehrt haben. Die Schärfe warf sich bald auf den Kopf, und erzeugte dort einen Ausschlag, bald auf das Ohr, und erzeugte dort ein Triefen und ein geschwächtes Gehör; bald auf die Nase, und brachte dort eine Röthe und Pickeln hervor, bald auf die Füße, und erregte einen häufigen Schweiß. An allen diesen Orten wollte man sie nicht leiden;
statt

tatt also sie durch zweckmäßige Mittel aus dem Körper zu entfernen; so begnügte man sich, sie zurück zu treiben. Nachdem sie lange genug herumgeirrt hatte, und immer zurück getrieben worden war, warf sie sich endlich auf die innern Theile, und erregte nun Schmerzen in den Gliedern, im Magen, und vorzüglich im Kopfe. — Noch immer verkannnte man das Uebel, und liefs, um Hülfe zu schaffen, zur Ader, wodurch es aber natürlich nur vermehrt und hartnäckiger gemacht ward. Von dieser Zeit an hat denn nun die Krankheit unausgesetzt und ohne Zwischenraum fortgedauert. Nur ist sie zuweilen und periodisch etwas gelinder gewesen. Abwechselnde reißende Schmerzen, die oft den Kopf ganz einnahmen, bald aber auch nur in einigen Theilen desselben ihren Sitz haben, die wiederum alle Glieder durchwandern, die dann im Magen und im Unterleibe erscheinen, sind es, welche die Tage der Patientin verbittern, und ihr Leben stets leidenvoll machen. Ganz frei ist dieselbe nie von diesen Uebeln und von diesen Schmerzen, nur sind sie zuweilen gelinder, zuweilen aber steigen sie zu einer solchen Höhe, und erreichen einen solchen Grad von Heftigkeit, daß die Empfindungen der Patientin unermesslich schmerzhaft sind. Auch wie es denn wohl

te Erscheinung in ihrem Körper, Schlag, den man wohl öfters da- kommen siehet, und unsere Kran- mit sehr weniger Erleichterung ab, so daß ich selbst an einer Hülfe durch unser Bad zweifelte. weiter nichts von ihr. Welche nung verschafte mir aber ihre folgenden Sommer! Nach keinem sich diese Kranke so gebessert rt gefühlt. Ihre Zufälle waren ht in einem so starken Grade nen, und hatten sich nach und mehr vermindert; ob sie gleich anz befreit davon fühlte. Diele erung, der Voratz, die Kur zu n Wiederherstellung zu wieder- der sicherste Beweis ihrer Bes- sie ehemals an aller Hülfe ver- nd auch einige Nachlassung ein- sie nicht froh und heiter stim- Sie hatte sich binnen dieser thet; und da sie sich in andern befand, so konnte ich ihr den r dortigen Bäder nicht zugeste- gleichen Fällen mehrmalen übele äußert haben.

al dieser Patientin hat mir nach- lauernde Besserung, die glück-

liche Niederkunft mit einem gefunden Kinde bekannt gemacht.

12.

Ein Kaufmann in den 50. Jahren, der große Handelsgeschäfte trieb, war sonst gesund und hatte immer eine dauerhafte Constitution. Seine weitläufigen Geschäfte machten, daß er viel anhaltend sitzen und arbeiten mußte. Sein Appetit war stets gut, um nicht selten folgte er ihm mehr, als er hätte thun sollen. Im Winter 1801 bekam er einen Schlagfluß, wodurch die ganze rechte Seite gelähmt wurde. Durch viele, anhaltend gebrauchte äußerliche und innerliche Mittel wurde er so hergestellt, daß auf dieser Seite eine leichte Lähmung zurück blieb. Sein Gang war schleppend, oft wankend. Dem rechten Arme konnte er nicht alle Bewegungen, wie im gefunden Zustande, geben. Aber auch sein Kopf, seine Geisteskräfte waren noch sehr geschwächt. Er sprach langsam, konnte sich nicht leicht besinnen, und in seinem ganzen Benehmen bemerkte man Furchtsamkeit. Seine Leibbesöffnung war trocken und selten. Er fing die Bäder an, und brauchte vor der Anwendung folgende Mischung: *R. Rad. Valer. 5ss. M. Sed. ʒj. R. rhei. ʒj. D. S. täglich zwei- auch dreimal eine halbe Tasse voll z*

nehmen. Die Verstopfung liefs nach, und während dem fernern Gebrauche unsers Wassers blieb der Leib weich. Bei seinem dreiwöchigen Aufenthalte nahm er die Arnica im Aufgusse, auch als Extr. in R. ton. nerv. *tahl.* aufgelöst. Sein Gang wurde besser, öfter, sein Geist gegenwärtiger, und in aller Hinsicht verlies er Nendorf in einem weit glücklichern Gesundheitszustande, welcher zu Hause, bald nach dem Bade, wie ich ein Jahr nachher erfahren habe, vollkommen geworden ist.

13.

Franz Heinrich Kann, Brandeweinbrenner, 60 Jahre alt, sonst frisch und gesund, ein Vater von sechs Kindern, wurde den Tag vor Himmelfahrt 1801 krank. Er bekam Schmerzen in dem rechten Beine, die in den Arm der nehmlichen Seite zogen, und hernach auch die Brust einnahmen. Von da gingen sie in den Mund; es trat ihm Schaum vor solchem, und mit einemmal verlor er seine Sprache. Seine Leute holten einen Chirurgus, der ihm nur Ader liefs, Brechmittel gab, und Spanisch-liegenpflaster an mehrern Stellen des Körpers, am Nacken, auf den Armen anwandte. Alles lies besserte seinen Zustand nicht. Er wandte

sich an einen geschickten Arzt, dessen Bemühen aber auch fruchtlos war.

In der Spätkur 1801 kam dieser Unglückliche nach Nendorf, er konnte kein Wort reden, sondern zeigte immer auf die Brust mit dem Ausdruck eines Gefühls von Schmerzen. Er hatte keine Krankheitsgeschichte bei sich; schreiben konnte er nicht; denn alles obige, seine Krankheit betreffend, erfuhr ich von ihm nach seiner Wiederherstellung. Er fing die Bäder an, und trank den Schwefelbrunnen. Nach acht Tagen verlor sich der Druck auf der Brust. Nach dem achtzehnten Bade kam er mit Freudenthränen mir entgegen, umfaßte meine Hände, und zeigte, zum Erstaunen aller Gegenwärtigen, daß er seine Sprache wieder besitze. Er behauptete, im Gefühle seiner Genesung bemerkt zu haben, als wäre ihm ein Brocken im Halse herunter gestiegen. Eine Schwere im Arme, die der Kranke in jenem Zufalle erhielt, dauerte auch jetzt noch fort. Einige Bäder, die er noch nahm, bewirkten mehr Schweiß, als die vorherigen, ehe er seine Sprache wieder erhalten hatte. Die späte Jahreszeit, die Freude über sein wiedergekommenes Vermögen, zu sprechen, sein Verlangen nach den Seinigen, alles dies machte, daß er die Kur nicht länger fortsetzen

wollte, Anderthalb Jahre nachher sah ich ihn noch gesund.

14.

Ein Schiffsofficier, 34 Jahre alt, von gutem Aussehen, kam mit der Gesundheit eines Athleten nach Nendorf, nur konnte er die Arme nicht bewegen. Diese Lähmung hatte er sich auf dem Schiffe nahe an der Linie zugezogen. Bei einer Colik, die drei Wochen anhielt, legte er sich an eine Stelle, wo Zug war, auf den Leib. Die Colik verschwand, aber nach und nach wurden seine Arme gelähmt, auch litten die Beine etwas; dies verlor sich indessen von selbst. Die Arme waren magerer, dabei aber behielten sie ihr natürliches Gefühl. Sehr viele Mittel waren bei diesem Kranken vergebens angewandt worden; auch hatten die Seebäder nichts gefruchtet. Nach dem Gebrauche der Naphtha mit Opium hatte er die Erleichterung bekommen, den linken Arm wankend mit Anstrengung an den Kopf führen zu können.

Nach den ersten vier Bädern (er trank auch den Schwefelbrunnen) konnte er den einen Arm besser in die Höhe bringen, den andern mehr gelähmten zuerst bewegen. Patient nahm dabei innerlich die Arnica; äußerlich wurde in die Arme ein reizender Spiritus ge-

riehen. Während dem Gebrauche der ersten zwölf Bäder minderte sich die Lähmung mit jedem Tage. Der Kranke konnte nicht nur die Arme besser bewegen, sondern sie auch mit mehrerer Anstrengung gebrauchen, und selbst verschiedenes wieder mit den Händen halten. Beim innerlichen und äußerlichen Gebrauche dieser Mittel, die zwischendurch verändert wurden, wobei er auch zuletzt einige Dauchbäder nahm, und öfters die Arme mit Nesseln gepeitscht wurden, verminderte sich seine Lähmung; die Besserung ging aber jetzt langsamer.

Nach einem Aufenthalte von beinahe fünf Wochen hatte seine Gesundheit so zugenommen, daß er seine Arme gleich gut bewegen konnte, und obgleich langsamer, als im natürlichen Zustande, so konnte er ihnen doch jede Richtung geben. Er hatte wieder das Vermögen, den Hut aufzusetzen und abzunehmen. Auch schrieb er wieder einige Worte. In den Händen war noch vorzüglich Schwäche zurückgeblieben. Jeden Abend waren die Hände angelaufen, welche Geschwulst des Morgens vergangen war. Da Patient nicht länger bleiben konnte, so rieth ich ihm, zu Hause die Electricität anzuwenden, und im künftigen Sommer wieder zu kommen, wenn er nicht völlige Genesung erhielt.

Ein junger Officier litt an fixen rheumatischen Schmerzen im linken Oberarm in der Schulter. Zwischendurch zeigten sich auch solche in andern Theilen seines Körpers. Er war nicht vermögend, die Hand hinter den Kopf zu führen, noch jede Seitenbewegung zu machen. Vor vier Jahren lag er sehr krank an einem rheumatischen Fieber. Im letztern französischen Kriege hatte er viele Strapazen ergestanden. Kleine Galanteriekrankheiten waren bald geheilt worden, und schienen keine weitere Folgen auf seinen Körper gehabt zu haben. Sein Aussehen war blühend, und ersprach eine starke Gesundheit. Seit geraumer Zeit hatte er schon mehrere innerliche und äußerliche Mittel vergebens gebraucht. Er badete und trank das Nendorfer Schwefelwasser. Bald nach dessen Anwendung fand er Erleichterung der Schmerzen, mehrere Beweglichkeit in den genannten Theilen. Die Zeit, welche der Patient der Kur widmen konnte, war kurz. Bald ließ ich ihm also nach jedem Bade die Douche auf die schmerzhaften Theile anwenden, und sie zugleich mit *atr. Ol. x. caust.* und *Tinct. Canthar.* einreiben, innerlich aber die *Tinct. Guaj. vol.* aneben gebrauchen.

Nach einem nicht vollen dreiwöchigen Ge-

brauche dieser Mittel geras Patient vollkommen, und seit dieser Kur, nun ein volles Jahr nachher, hat er weiter nichts gepört.

16.

Hier, achtzehn Jahre alt, hatte, kurz vor Weihnachten, einen halben Tag in kaltem Wasser stehen müssen, um für seinen Lehrmeister Schnitt zu schneiden. Durch diese äußerliche Verkältung zog er sich Glieder Schmerzen, geschwollene Füße, einen schiefen Hals mit fortwährenden Schmerzen zu. Sein Zustand wurde immer schlimmer. Als ihn seine Schwester 1801 nach Newbort brachte, mußte er geleitet werden: denn er konnte nicht allein gehen. Seine Sprache war nicht nur unverständlich, sondern er beantwortete auch selten gehörig die an ihn gerichteten Fragen. Der Speichelfluß ließ ihn unwillkürlich aus dem Munde: sein Blick war thur und leer, da er den Kopf nicht bewegen konnte. Er mußte gefüttert werden, und dies ging schwer von Statten. Seine Anmerkungen erfolgten selten, und er mußte oft zum ermahnen werden.

Unter diesen Umständen lag er die Kur mit Baden und Trinken des Schwefelwassers an. Nach ein und dreißig Bädern, so viele Tage er auch dem Brunnen trank, außer diesen und ihm keine andere Mittel gegeben

worden), reiste er mit einer sehr verbesserten Gesundheit ab. Er konnte vollkommen gut gehen, sprach jetzt über alles, gab von der Ursache des Anfangs seiner Krankheit richtige Auskunft, hatte guten Appetit. Seine Leibesausleerungen waren in Ordnung; der Speichelfluss hatte ganz aufgehört. Die Schmerzen wurden noch in einem geringen Grade in Arme und Kopfe bemerkt, welchen letztern er noch etwas schief hielt. Den folgenden Sommer kam dieser Mensch, nach dem ihm gegebenen Rathe, wieder nach Nendorf. Er war nun während dieser Zeit stärker geworden, und hatte sich sehr erholt. Nichts mehr war von der Krankheit zu bemerken, als daß er den Kopf noch nicht ganz gerade trug, doch war es kaum sichtbar. Er hatte die Zeit über wieder bei seinem Meister gearbeitet. Vierzehn Tage hatte er nun die Kur wiederholt, als er ohne mein Vorwissen mit dem Gebrauche der Bäder aufhörte, und heimlich wegging.

17.

Ein Mann von mittlern Alter hatte seit mehreren Jahren Gicht, die sich vorzüglich in den untern Extremitäten zeigte. Diese waren sehr geschwächt, abgezehrt. Der ganze Körper hatte ein äußerst cachectisches Ansehen.

Der Kranke konnte ohne Unterstützung nicht gut allein gehen, besonders gegen eine Anhöhe, wo er mehreremalen hingefallen war. Ein verstopfter, anhaltender Leib war ihm eigen.

Kein bekanntes Mittel gegen Gicht und Rheumatismen war bei diesem Kranken untersucht geblieben; alle wurden aber fruchtlos angewandt. Auch hatte er künstliche Schwefelbäder und zuletzt viele reizende Mittel gebraucht. Zu Nendorf brauchte er Bäder, Clystiere von dortigem Schwefelwasser, und trank es die ersten vierzehn Tage. Dabei gab ich ihm folgende Pillen: *R. Extr. sapon. ʒβ. Antim. crud. ʒrs. ʒij. F. pil. pond. gr. ij. D. S. Morgens, Mittags und Abends acht Stück zu nehmen* *).

*) Das Antimonium ist eins der schicklichsten und wirksamsten Mittel in Verbindung des Gebrauchs des Nendorfer Schwefelwassers. Man kann es, wie auch den Brechstein, in einer größern Gabe darreichen, ohne die Wirkungen zu sehen, welche man gewöhnlich von deren alleinigen Anwendung beobachtet. Vermuthlich, daß es mit dem Schwefel des dortigen Wassers im menschlichen Körper eine Verbindung eingeht, die seine Brechen erregende Kräfte, wodurch es dem Magen so oft lästig wird, vermindern. Der Brechweinstein ist daher für unser Wasser ein empfindliches Reagens. Er schlägt sich gleich in demselben als Goldschwefel nieder, welche Versuche mehrmalen vom Herrn Prof. Schaub wieder-

Nach genommenem Clystiere, nach den Bädern, bekam der Kranke oft Schmerzen im Leibe, besonders in der rechten Seite. Diese verloren sich nach und nach; die Oeffnung wurde leichter, natürlicher, und nun ließ ich den Kranken statt des Schwefelwassers den Driburger Brunnen trinken. Bei dieser Behandlung besserte sich dieser Patient so zu- sehends, daß er nicht nur alle Schmerzen

holt wurden. Ich wünschte daher, daß Aerzte, welche ihre Kranken an unsern Kurort senden, nicht, wie einige thun, mit ähnlichen Vorschriften versehen, welche theils überflüssig, theils durch gleichzeitige Anwendung des Antimoniums oder des Brechweinsteins besser erreicht werden. Was soll einem Kranken die Schwefelsalbe mehr leisten können, als der Gebrauch unsers Wassers, das in seinen Bestandtheilen so fein, und in solcher Quantität den Schwefel aufgelöst enthält? Was kann man mehr erwarten, wenn man den dortigen Kranken anrath, noch nebenher Schwefelpulver zu nehmen, die höchstens in größerer Gabe Stühle bewirken, aber auch den Magen schwächen?

Was muß man von den Urtheilen einiger Aerzte über unser Schwefelwasser halten, wenn sie ihren Kranken die Bäder empfehlen, den innern Gebrauch desselben aber durchaus als nachtheilig verbieten, dagegen aber eine Verordnung mitgeben, nach welcher sie jeden Morgen eine Portion des *Vin. antim. H. c. Nitr.* trinken sollen? — Das nehmliche gilt von der gleichzeitigen Anwendung aller übrigen Antimoniallschwefelpräparate.

verlor, sondern auch ein blühendes Ansehen hatte, und seine Kräfte so zunahmen, daß man ihm bei seiner Abreise durchaus nichts Kränkliches ansehen konnte, welche Gesundheit er auch noch nachher genossen hat.

18.

Ein Kind von acht Jahren, das von Jugend auf an scrophulöser Schärfe gelitten hatte, die sich bald durch hartnäckige Ausschläge von allerhand Art, bald durch Drüsengeschwülste, am mehresten und öftersten aber durch sehr hartnäckige Augenentzündungen zeigte, hatte zuletzt im vorhergehenden Jahre den Antimonialkalk mit Schwefel von *Hofmann* mit Vortheil gebraucht, und wurde deshalb nach Nendorf gesandt, um die dortigen Bäder anzuwenden. Nach den ersten Bädern bekam das Kind Augenentzündungen mit Fieber; es wurde dies durch die gehörigen Mittel gehoben, worauf es die Bäder fortnahm, und dabei Schwalheimer Wasser trank. Mit einer gefunden Farbe und vollkommen hergestellt verließ es den Kurort. Ein Jahr nachher erfuhr ich, daß diese Genesung fortgedauert habe.

19.

An einem gleichen Uebel litt ein junger

Mensch von funfzehn Jahren, dessen Augen sich auch während dem Gebrauche der Bäder entzündeten, welche Entzündung so sehr zunahm, so lange anhielt, daß ich zweifelte, ob er die Kur würde fortsetzen können. Durch zweckdienliche Mittel aber wurde diese Entzündung so gemindert, daß er den Gebrauch der Bäder wieder anfangen konnte. Er verließ den Kurort viel gefünder. Zu Hause rieth ich ihm noch, den Pyrmonter Brunnen, als Nachkur, zu gebrauchen.

20.

Ein junger, talentvoller Mensch litt seit vier Jahren an scrophulösen Geschwüren am Halse und an der Brust, die zum Theil fistulöse Gänge hatten, im Umfange verhärtet waren, und sehr übel ausfahen, dabei aber einen jauchichten Eiter von sich gaben.

Im Winter war sein Zustand immer schlimmer, als im Sommer. In seiner frühen Jugend hatte er ausgeschlagenen Kopf gehabt, nachher Drüsengeschwülste unter dem Kinn, welche indessen nie von Bedeutung waren. Seine Eltern waren gesund. Sein Aussehen war cachectisch. Die drei letztern Jahre hatte er öftere Schmerzen, vorzüglich im Rücken. Er trank den Nendorfer Brunnen, und badete;

dabei gab ich ihm Pillen aus *Antim. Gum. Guajac.* und *extr. Gent. rubr.*

Beim Gebrauche dieser Mittel heilten die Wunden am Halse; ihre Härte schmolz, und die mehr offenen Wunden gaben einen besseren Eiter. Auch sein ganzer Körper wurde leichter und freier; er bekam mehr Appetit, und seine Kräfte nahmen zu. Er nahm nachher noch blos stärkende Mittel, zuletzt ließ ich ihn den Nachmittag Wildunger Brunnen als Getränke trinken. Nach drei Wochen reiste er völlig geheilt mit einer vollkommenen Gesundheit von Nendorf ab.

21.

Ein Mann in den vierziger Jahren, trocken, hagera Körpers, Vater mehrerer bis jetzt gesunden Kindern, hatte von Jugend auf fistulöse Geschwüre, wahrscheinlich von scrophulöser Schärfe gehabt. Daher hatte er Steifigkeit der obern Extremitäten, Verwachsung der Ellenbogengelenke erhalten. Das Jahr zuvor bekam er innerliche Halsgeschwüre, welche der Gebrauch des Nendorfer Schwefelwassers sehr gebessert hatte. Jetzt, das folgende Jahr, war noch leichte Röthe des Halses der Uvula zugegen; noch einige kleine flache Geschwüre bemerkte man tiefer im Schlunde. Innerlich und äußerlich brauchte der Kranke das Nendorfer

rfer Wasser, und auch dieses Jahr wieder t auffallend gutem Erfolge, so daß sein alsübel bei seiner Abreise nach drei Wochen meist ganz geheilt war. Zuletzt hatte ihm noch Kalkwasser zum Gurgeln gegeben, und eine stärkende Arznei zu nehmen vordordnet.

22.

Ein Mann von etlichen und dreißig Jahren kam nach Nendorf mit starkem, schuppichem Flechtenauscliffe im Gesicht, auf jedem Wange, eines großen Thalers groß. Auch auf der Stirne zeigten sich kleinere Stellen davon. Der Mann war hager, abgezehrt, hatte ein schwindfüchtiges Ansehen. Der Ausschlag war seit einigen Jahren zugegen. Keine Ursache von Gicht, Hämorrhoiden und dergleichen war auszumitteln. Patient behauptete, er wäre venerisch gewesen zu seyn. Vierzehn Bäder nahm er ohne alle anscheinende Besserung, die sich nach diesem einstellte. Nach acht und zwanzig Bädern und dreiwöchigem innerlichen Gebrauche des Schwefelwassers war er ganz hergestellt, so daß die Haut vollkommen rein war, als er abreiste.

23.

Ein Mann in den dreißiger Jahren, hatte

seit drei Jahren Flechtenausschlag, welcher sich zuerst auf der Hand, dann am Fusse zeigte. Jetzt war die ganze rechte Hand und der Arm davon eingenommen. Arm und Hand waren sehr geschwollen. Ersterer hatte einen friesellähnlichen Aus Schlag. Patient hatte früher, vor mehreren Jahren, eine venerische Ansteckung gehabt, die indessen ordentlich geheilt worden war. Gegen das Flechtenübel hatte die Anwendung der gewöhnlichen bekannten Mittel nichts gefruchtet. Er brauchte die Bäder zu Nendorf mit außerordentlichem Nutzen. Die Geschwulst verlor sich ganz; der Aus Schlag war nur wenig bemerkbar. Am Vorderarme bildete sich ein Knoten, der sich nach und nach zertheilte. Patient nahm blos ein Pulver bei der Badekur, wovon der Hauptbestandtheil Spiesglanz war. Das nächste Jahr wiederholte der Kranke die Kur zu Nendorf. Es hatte sich während diesem Jahre nicht verschlimmert, und er verließ den Kurort völlig hergestellt.

24.

Ein Herr von starkem Körperbau, von gesundem Ansehen, litt seit neun Jahren viele Beschwerden eines äußerst reizbaren geschwächten Körpers. Er aß mit Appetit, hatte aber eine schlechte Verdauung. Die kleinste Gabe

abführender Mittel wirkte bei ihm immer heftig, wo leicht Ohnmachten folgten, mit fort-dauernder Beängstigung. Selbst bittere Mittel führten ab. Zwei Becher vom Sprudel zu Carlsbad verschafften über 14 Stühle. Auch andere Mineralwasser konnte Patient nicht vertragen. Viele der ersten Aerzte Deutschlands hatte er vergebens gebraucht. Verschiedene glaubten, es sey Gichtmaterie, welche sich auf die Eingeweide geworfen habe.

Seit vier Jahren waren dem Patienten die Mittelgelenke der Finger geschwollen; ebenso lange bekam er jedes Frühjahr Flechten neben den Daumen von der Größe eines Mariengroschens. Seit einem halben Jahre dehnten sich diese Flechten über den ganzen Körper aus. Es erschienen kleine, juckende Bläschen, welche, von selbst aufgegangen oder aufgekratzt, kleine Geschwüre und Geschwülste in der Haut bildeten. Der Urin, wenn er nicht krampfhaft abging, hatte meist einen trüben, rothen Bodensatz. Gegen diesen Ausschlag brauchte der Kranke allein das Nendorfer Bad mit folchem guten Erfolge, daß er nach etlichen und zwanzig Bädern vom Ausschlage völlig geheilt war. Aber auch sein ganzer Gesundheitszustand war verbessert; er konnte Speisen vertragen, die er sonst nicht ohne Nachtheil seiner Gesundheit nehmen

durfte. Den Schwefelbrunnen hatte er, wegen seines zu delicaten Magens, nicht getrunken.

25.

Herr v. *W.*, einige zwanzig Jahre alt. Sein Körper war hager, seine Farbe stark brunet. Die Mutter dieses Kranken hatte jedes Frühjahr leichten Flechtenausschlag, der bald wieder verging.

Vor etwa zwei Jahren bekam dieser junge Mann, der sonst gesund war, und keine venerische, noch sonst eine Krankheit gehabt hatte, Blasen auf dem Arme, die den zweiten, dritten Tag aufgingen, abschieferten, und durch Kratzen in nassen, flechtenartigen Ausschlag übergingen. Patient brauchte viel dagegen; es wurde indessen schlimmer, und der Ausschlag überzog nach und nach den ganzen Arm. Man wandte Quecksilbermittel an, auch diese halfen nichts. Nach dem Gebrauche einer Salbe verging der Ausschlag, kam aber im ganzen Gesichte zum Vorschein, nach dessen Heilung er wieder auf dem Arme erschien.

Beinahe seit drei Monaten hatte Patient wenige Mittel, und wie er mir versicherte, kein Quecksilber genommen. Wie er unsere Bäder anfang, nahm der Ausschlag den ganzen Vorderarm nebst der Hand ein. Der

Kranke trank den Schwefelbrunnen. Die Hand und der Vorderarm wurden kohlschwarz, der Oberarm braun; die Nägel behielten ihre natürliche Farbe. Mit Seife wurden einige Tage nachher die Arme gewaschen, wonach die schwarze Kruste abfiel. Er bekam das *Extr. stip. Dulcam.* mit dem *Antimon.*, innerlich dabei zu nehmen. Nach einer vierwöchigen Kur reiste er, von seinem Auschlage geheilt, von Nendorf ab.

26.

Folgender Brief eines Chirurgen, dessen Namen ich aus Delicatesse gegen die Patientin nicht nennen darf, enthält die Krankengeschichte eines Frauenzimmers, welche uns zeigt, daß die Anwendung der Bäder nicht immer nach den Namen der Krankheiten, sondern nach den Ursachen derselben bestimmt werden, daß sie eben so, wie andre wirksame Arzeneimittel, auf eine rationelle Art gebraucht werden müssen, wenn sie Nutzen schaffen sollen.

„Das F. V.... leidet seit zwölf Jahren an einem fast ununterbrochenen Mutterblutflusse. Ihre vorhergehenden vielen Aerzte haben bald dieses, bald jenes als Ursache angegeben; aber alle ihre Behandlungen waren vergebens. Einer ihrer letztern Aerzte vermuthete einen

polypum uteri; bei der Untersuchung fand sich aber nicht das geringste Zeichen von selbigem. Ich bin noch einer der glücklichsten gewesen. Ich fand die Patientin in einem äusserst entkräfteten Zustande; es gelang mir aber, durch stärkende und nährende Mittel, den Blutfluss sehr oft auf mehrere Wochen zu entfernen, wodurch die Patientin all-dann Zeit gewann, Kräfte zu sammeln. Bis dahin konnte ich nie die wahre Ursache entdecken; jetzt aber glaube ich ganz gewiß behaupten zu können, daß Flechtenscharfe, woran auch ihre Schwestern und deren Kinder leiden, die Ursache ist. So befindet sie sich wohl; tritt aber selbiger durch Verkältung oder andere Ursachen zurück: so entsteht ein unerträgliches Jucken an gewissen Theilen, und der Blutfluss stellt sich wieder ein. Und weil ich glaube, daß das Nendorfer Bad sich für der Patientin Zustände am besten paßt: so habe ich es derselben unter Ihrer Leitung empfohlen.

Die Kranke brauchte die dortigen Bäder, deren gewöhnliche Temperatur ich verringern liefs. Während dem Gebrauche derselben verlor sich der Blutfluss, der nachher etwas stärker wieder kam, wo vielleicht der vorgeschriebene Wärmegrad nicht gehörig war beobachtet worden. Es zeigte sich Flechtenscharfe im Gesichte, die bald wieder verging. Zugleich

entstand ein starkes Jucken über den ganzen Körper. Dieses Jucken in der Haut dauerte fort, ohne daß ein Ausschlag von neuem erschienen wäre. Der Blutfluß verlor sich indessen, und Patientin reiste nach drei Wochen gefunder ab.

Kürzlich habe ich Gelegenheit gehabt, mich nach dem Befinden dieser Kranken zu erkundigen, und erfahren, daß solches gegen ehemals viel besser sey, und sie weniger von jenem Zufalle zu leiden habe.

27.

Madame S., verheirathet, einige zwanzig Jahre alt, kam nach Nendorf. Sie litt am *fluore albo*.

Sonst war sie gehörig menstruirt gewesen, in der Folge weniger im Abgange; darauf kamen Schmerzen, wenn die Periode eintrat, die jedesmal auf den höchsten Grad stiegen, wogegen nichts half. Durch den weißen Fluß, der sich jetzt einstellte, wurden die Schmerzen gelindert, und so wie jener zunahm, verschwanden diese ganz. Die abgehende Materie wurde schärfer, äußerst copiös, so daß die Kranke abmagerte. Der Gebrauch der Sabina, Canthariden, hernach Eisenmittel, hoben das Uebel zwei Mal. Nach Verkältung, Indigestionen, erschien der Abgang wieder.

Nun folgte Ausschlag im Gesichte, die äußerste Magerkeit; und keine Arznei verschaffte Erleichterung. Eine lange Anwendung stärkender Mittel bewirkte gar nichts. Man schlug den Gebrauch des Nendorfer Bades vor. Die Patientin badete und trank den Brunnen, sie nahm Clystiere und Muttereinspritzungen von dem nemlichen Wasser. Sie wurde erleichtert. Der Ausfluß hörte nach vierzehn Tagen auf, kam aber nachher im geringern Grade wieder. Nach dreiwöchentlichem Gebrauche dieser häufigen Schwefelmittel, gab ich nun die folgenden Pillen, die mir in mehrern ähnlichen, hartnäckigen Fällen vortreffliche Dienste geleistet hatten; *R. Gum. Kino, G. Myrrh., Extr. Marub. alb. aa 3ij. Vitriol. mart. 3j. f. pil. gr. ij. D. S. Morgens, Mittags und Abends acht Stück zu nehmen.*

Nach einem vierwöchigen Aufenthalte ging die Patientin mit vieler Besserung und fast völliger Genesung, da auch ihr Körper stark geworden war, und sie besser ausah, nach Pyrmont, um dort den Brunnen noch an der Quelle zu trinken, wo ich ihr die obigen Pillen ohne *Vitr. mart.* fortzunehmen anempfahl.

Herr Gh. v. W., ein Herr von mittlerer Natur, nicht starkem Körperbaue, kam im

Sommer 1801, im Monat Julius, nach Nendorf. Das Aussehen dieses Mannes war äusserst kränklich, seine Gesichtsfarbe gelblich, seine Blicke zeigten tiefes Leiden. Folgendes war die Geschichtserzählung seiner Krankheit:

Zwei Jahre zuvor, im October, hatte sich Patient einer starken Verkältung ausgesetzt, wo sein Körper ganz durchnässt wurde. Von dieser Zeit fühlte er Anfangs einen dumpfen Schmerz im rechten Oberdickbeine. Dieser Schmerz äusserte sich dadurch, daß Patient, wenn er darauf ruhte, oder etwas darauf legte, eine unleidliche Empfindlichkeit hatte. Dieses Gefühl nahm immer mehr zu, es zeigte sich nun über dem rechten Knie einige Geschwulst, welche in der Tiefe eine harte Erhöhung hatte, die fest auf dem Knochen saß. Hernach bildete sich ein ähnlicher Knoten im Innern des Oberdickbeins, tief am Knochen, der indessen etwas beweglicher war. Patient hatte daran immer mehr Schmerzen, er konnte nicht lange gehen, nicht lange eine und die nehmliche Stellung seines Körpers beibehalten. Er suchte in der veränderten Lage desselben Erleichterung, ohne sie zu finden. Die Schmerzen verscheuchten seinen Schlaf; denn er konnte keine Nacht im Bette bleiben; nur gegen Morgen überfiel ihn durch äusserste Müdigkeit ein leichter Schlummer im

Stuhle, so wie er denn die letzten sechs Wochen vor seiner Ankunft zu Nendorf keine Nacht schlafen konnte. Die Tage waren für ihn nicht weniger leidend; er konnte sich weder einem unterhaltenden Geschäfte widmen, noch an einer Zerstreung Theil nehmen. Er kannte keine Freude des Lebens, und nur die Stärke seiner Seele bewirkte, daß er diesen Leiden nicht ganz unterlag. Unserm Kurorte wurde dieser Kranke durch seine Leiden, durch die Größe seiner Seele, durch seinen sanften Character, der ihn nicht verließ, gleich interessant.

Viele, die zweckmäßigsten innerlichen und äußerlichen Mittel, auch künstliche Schwefelbäder, hatte er ohne Nutzen angewandt. Er brauchte das Bad zu Töplitz, nach welchem sein Zustand sich verschlimmerte. Vorher hatte er Carlsbad wegen Fehler im Unterleibe gebraucht.

Herr Geheimerath *Hufeland* schickte uns diesen Kranken nach Nendorf. Ich ließ ihm, nebst dem Gebrauche der Bäder, auch den dortigen Schwefelbrunnen trinken. Diesen konnte er gut vertragen. Im Bade selbst befand sich Patient leidlich, nach solchem abnahmen die Schmerzen jedesmal zu, und wurden stärker, als vorher. Auch zeigten sich *andre* in der Hüfte und im Knie, wo sie sonst

icht bemerkt wurden. Abends wurde jedes-
mal auf Verordnung des Herrn Geh. Rathes
Isfeld ein Pulver genommen, wovon *Extr.*
conit. und *hyosc.* die Hauptbestandtheile
sind. Der Schlaf, die Nachtruhe stell-
te sich aber noch nicht wieder ein, wodurch
die Kräfte des Kranken verzehrt wurden.
Nach ohngefähr vierzehn Tagen des Gebrauchs
der dortigen Quelle bemerkte der Patient ei-
nen öftern Abgang einer schwarzen, pecharti-
gen Materie mit grünem Schleime. In der frü-
hen Jugend hatten seine Aerzte Fehler an der
Leber bei ihm vermuthet, und durch vieles
Trinken in seinen Geschäften hatte er sich Un-
wohlseinsbeschwerden zugezogen, weshalb ihm
ein Mineralbad war verordnet worden. So wohlthä-
tig sich nun die Anwendung unserer Quelle
erwies, so glaubte ich doch die angezeigte
Wirkung durch dienliche Nebenmittel noch
fördern zu müssen, weshalb ich folgendes
verschrieb: *Rx. Aq. Menth. crisp. ℥iij. Extr.*
pon. ℥j. Aq. Laur. Ceras., Terr. fol. tar.
℥ss. Naphth. aceti. ℥ss., wovon täglich
dreimal ein starker Eßlöffel voll genommen
werden sollte. Der schwarze Abgang verlor
sich; die Oeffnung blieb weich; die Schmer-
zen waren abwechselnd geringer und wieder
heftig. Der oberste Knoten schien etwas klei-
ner geworden zu seyn. Die bisher genom-

mene innerliche Arznei wurde verändert. Patient bekam folgende Pillen: *Rx. Extr. stip. Dulcam. ℥ss. Sap. offic., Antim. crud. pulveris. aa 3ij. F. pil. pond. gr. ij. D. S. Morgens, Mittags und Abends 8 Stück zu nehmen.* Um mehr von aussen auf die Vertheilung der Knoten zu wirken, bekam er einige Dampfbäder, zugleich wurde auf die Geschwülste das *Ung. phosphor.* eingerieben. Vom Monat August an hatte Patient mehr Schlaf, mehr Nächt-
 ruhe, die Schmerzen waren vermindert, und die, welche da waren, behauptete er, wären von denen verschieden, die er sonst gehabt hätte. Uebrigens wurde sein Aussehen besser, und jedermann bemerkte, daß er freier gehen könne, auch länger im Stande wäre, die nehmliche Lage seines Körpers beizubehalten, welches ihm sonst unmöglich war. Dazwischen, um durch Erschütterung und Gegenreiz auf seine Geschwulst zu wirken, da jetzt sein Leib freier war, gab ich ihm ein Brechmittel, welches der Kranke leicht vertrug, wodurch etwas Galle und Schleim abgeführt wurde. Zuletzt nahm er folgende Pillen: *Extr. sapon. ℥ss. Extr. Chelid. m., Aconit. aa 3ij. Antim. crud. pulveris. 3ij. F. pil. p. gr. ij. Morgens, Mittags und Abends 10 Stück zu nehmen.* Am Ende des Monats August verlies er unsern

urort mit der Hoffnung, die völlige Genesung werde noch nachkommen.

Ein Auszug seines Briefes, den ich im Januar 1802 von diesem allgemein geschätzten Mann bekam, enthält den weitem Bericht von seinem Befinden.

P. den 2ten Jan. 1802.

»Nunmehr glaube ich mit Gewißheit über mein Befinden urtheilen zu können, und es mir ein angenehmes Geschäft, Ihnen meine Wiederherstellung bekannt zu machen. Sie wissen, wie ich von Nendorf abreiste, war mein Körper innerlich gesunder, ich hatte mehr Schlaf, weniger Schmerzen, obgleich die Wunden am Knochen weniger verändert waren, und die Geschwulst in den fleischigen Theilen sich nunmehrsten verringert hatte. Meine Schmerzen, die auch auf dem Wege erträglich waren, wurden in G. so heftig, daß ich beschloß, eine Gesellschaft allein reisen zu lassen, und jeder nach N. zurückzukehren. Wider Verurtheilung schlief ich gut, meine Schmerzen waren den folgenden Tag leidlich, und ich setzte meine Reise fort, die ich mit abwechselndem Befinden, mitunter auf den schlechtesten Wegen, und bei einem eben so veränderlichen Wetter zurücklegte, und am Ende Septbr. auf meinem Gute ankam. Mein Befinden war bei

meiner Ankunft erträglich, welches auch drei Tage anhielt, als ich auf einmal einen rheumatischen Schmerz im Beine spürte, welcher mich hinderte, die Stiefeln anzuziehen. Dieser Schmerz war im gefunden Beine, mit Fieber begleitet, und nahm auch nachher die Eingeweide ein. Endlich zeigte sich ein rother, nesselartiger Ausschlag über den ganzen Körper, ohne daß jene Schmerzen sich verminderten. Ich suchte die Hülfe eines Arztes. Meine Krankheit nahm zu. Der Arzt mußte mir Fliegenpflaster auf den Leib legen, wodurch sich die Schmerzen verloren, und durch Anwendung mehrerer anderer Mittel diese Krankheit gehoben wurde, die fast alle meine Kräfte aufgerieben hatte, so daß selbst der Arzt einigemal meinem Aufkommen zweifelte. Doch nach und nach kam ich auch wieder zu meinen Kräften, die jetzt wieder ganz hergestellt sind. Was mein altes Uebel betrifft, so hat sich dieses so verändert, daß ich im kranken Beine, selbst bei Anstrengungen, ein sehr unbedeutendes Gefühl habe. Die Beulen am Knochen haben sich indessen weniger verändert. Wie Sie hieraus abnehmen, bin ich also beinahe ganz schmerzfrei, und schon in dieser Hinsicht sehr glücklich; außerdem bin ich aber auch ungewöhnlich leicht in allen Gliedern, habe eine gesunde

rbe, und erwache selten öfters, als einmal der Nacht. Bloß das Einschlafen wird mir schwer. Wer hätte das geglaubt, daß ich jemals so weit wieder hergestellt werden könnte? Meinem Aufenthalte zu Nendorf danke ich diese unerwartete Genesung, die so weit kommen ist, daß ich eine Angloise getanzt und gestern gewalzt habe. Herr Geh. Rath *ufeland*, der zwar nicht ganz ohne Hoffnung war, dennoch aber nur wenige Hoffnung hatte, mich geheilt zu sehen, war nicht wenig verwundert, als er mich mit einer so heiteren Miene und Gesichtsfarbe auch gefunden bei-
n vor sich sah. Als ich im abgewichenen Jahre v. B. abreiste, um nach Nendorf zu gehen, hatte ich wenig Vertrauen, und P. jemals wieder zu sehen. Ich kann daher meine Freude nicht lebhaft genug schreiben, daß ich beides wieder gesehen, und gesund wieder gesehen habe. Im nächsten Sommer hoffe ich gewiß, wieder in Nendorf zu seyn.«

Der Herr Patient führte seinen Voratz aus, und kam zur allgemeinen Freude derer, die ihn kannten, mit einer sehr verbesserten Gesundheit den folgenden Sommer nach Nendorf. Jetzt konnte er jede Bewegung leicht und mit Ausdauern machen, seine Gesichtsrbe war reiner, er war stärker geworden.

Alle Leibesfunctionen gingen ordentlich, und sein Geist zeigte sich wieder in der Heiterkeit und Stärke, wodurch er sich, vielen Kurgästen eben so interessant machte, als er durch die Güte seines Herzens beliebt geworden war. Die Erhöhungen auf dem Knochen des rechten Beins waren gegen vorigen Sommer etwas vermindert worden; sie waren meist ohne Schmerzen. Er trank wieder das Schwefelwasser, badete, und nahm die letztere Zeit mehrere Douchbäder auf die Knoten selbst. Anfangs führte der Brunnen wieder schwarze, pechartige Excremente ab; nachher wurde die Oeffnung des Leibes natürlich. Die Douche verursachte Anfangs in den Knoten Schmerzen. Bei der Abreise waren diese Beulen wieder kleiner geworden, besonders die obere am Dickbeine. Die untere am Knie war mehr bemerkbar, doch so, daß sie nur in gewissen Stellungen des Körpers leichter gefühlt werden konnte, und Patient verließ Nendorf den 7ten August mit völliger Zufriedenheit. Möge diese Besserung durch keinen weitem Unfall unterbrochen werden!

29.

Folgende Krankengeschichte, womit ich einen Theil meiner gemachten Beobachtungen beschliesse, mag die Kranke selbst erzählen:

» Vor

»Vor mehreren Jahren bemerkte ich im Monat März, bei einem außerordentlich starken Schnee und einer großen Kälte, des Morgens beim Erwachen ein heftiges Jucken und Brennen an der Nase, das der Empfindung glich, die der Frost in Händen und Füßen zu verursachen pflegt, auch war meine Nase brennend roth und stark geschwollen. Ich konnte mich um so weniger in dieser Empfindung täuschen, da ich von Kindheit auf Frost in die Füße und auch oft in die Hände zu bekommen pflegte, woran vielleicht eine sehr kalte Wohnung in meinem älterlichen Hause Ursache seyn mogte; im Gesichte hatte ich indess noch nie etwas davon gespürt. Mein Uebel an der Nase verlor sich, gegen das Ende des Monats Mai, nach und nach so gänzlich, daß auch keine Spur davon zurückblieb. Im November desselben Jahres aber, da wir eine sehr frühe Kälte hatten, fühlte ich auf einem Spatziergange ein Zucken und Schlagen der Nerven der Nasenspitze, das zwar nur eine Secunde dauerte, zugleich aber bemerkte ich auch wieder jene, dem Frost ähnliche, Empfindung an der Nase (in Händen und Füßen hatte ich den Frost schon seit mehreren Tagen), und ich sah, wie ich nach Hause kam, daß meine Nase wieder ganz roth und geschwollen war. Im Frühlinge

verliefs mich dies Uebel wieder, und meine Nase erhielt ihre vorige Gestalt und Farbe wieder.

Drei bis vier Jahre hinter einander stellte sich jeden Winter das Uebel an der Nase zugleich mit dem Froste in Händen und Füßen ein, und verliefs mich mit diesem zugleich im Frühling. Das Uebel war bald heftiger, bald gelinder, nachdem meine Wohnung mehr oder weniger kalt war.

Ich hatte bis jetzt nichts gebraucht, weil mein Arzt, der mich, weil ich auf dem Lande wohnte, nur selten sah, das Uebel für eingebildet hielt. Im Februar 1792, aber kam ein neues Uebel hinzu, welches durch eine heftige Erkältung im Ostwinde veranlaßt ward. Es bestand in einer Steifheit und harten Geschwulst der Nasenspitze, an der ich unzählige kleine schwarze Punkte bemerkte; denn das dem Froste ähnliche Uebel an der Nase hatte sich schon zugleich mit dem Froste in Händen und Füßen beim Eintritt des Winters eingestellt.

Ich hoffte, daß sich beide Uebel an der Nase im Frühjahre verlieren würden; allein diese Hoffnung war vergebens, woran vielleicht der ungewöhnlich kalte Sommer Theil hatte. Zwar verminderte sich in den Hundstagen die Steifheit in der Nasenspitze etwas,

da die Röthe zog sich mehr an eine Stelle zusammen, so daß der eine Nasenflügel purroth, das Uebrige der Nase aber weiß war; allein sobald das Wetter wieder weniger kühl war, verbreitete sich die Röthe wieder über die ganze Nase, und die Nasenspitze ward wieder steifer. Ich ward nun empfindlicher gegen Wind und Zugluft; so lange ich Frost an der Nase hatte, verursachte mir wohl ein hoher Grad von Kälte oder Hitze, die Nähe eines heißen Ofens oder ein offenes Fenster im Winter Beschwerde; allein jetzt konnte ich nicht die mindeste Kälte oder Hitze ertragen, und jede, einem Gesunden ganz unmerkliche Veränderung der Luft, war mir äußerst empfindlich.

Ich glaubte nun meinen, viele Meilen entfernten, Arzt ernstlich um Hülfe bitten zu müssen. Er schickte mir Kräuter, die ich in Wasser kochen, und dann den Qualm durch einen Strohhalm in die Nase ziehen mußte. Allein dies Mittel konnte wohl nicht helfen. Michaelis desselben Jahrs reiste ich zu ihm. Auf dieser Reise von mehreren Tagen verwahrte ich die Nase durch ein Tuch so gut gegen die Kälte, daß sie fast in beständiger Transpiration war. Dies bekam mir so gut, daß mein Arzt versicherte, er sähe nichts an der Nase, als kleine schwarze Punkte an der Spitze

derselber. Er gestand übrigens, daß er das Uebel nicht kenne, und wollte mir daher auch nichts verordnen, nur rieth er mir, um mich abzuhärten, jeden Tag, selbst bey Frostwetter, spazieren zu gehen.

In diesem leidlichen Zustande blieb ich von Michaelis bis zum November. Als ich aber an einem kalten Novembertage, um die Vorschrift meines Arztes zu erfüllen, bei einem ziemlich starken Ostwinde spazieren ging, fühlte ich auf einmal wieder ein Zucken und Schlagen der Nerven in der Nasenspitze, und zugleich auch wieder ein heftiges Brennen und Jucken an der ganzen Nase, die stark aufschwell und ganz roth ward. In der folgenden Nacht, da es ziemlich windig war, fühlte ich, obgleich Fenster und Bette mit Vorhängen verwahrt waren, den Wind so sehr, daß ich mir im Bette das Gesicht mit Tüchern bedecken mußte. Den folgenden Morgen sah ich, daß sich eine Geschwulst an die Nasenspitze geworfen hatte, wodurch die Nase ein verlängertes Ansehen bekam. Diese Geschwulst habe ich noch bis diesen Augenblick.

Ich wandte mich nun, da ich nur 3 Stunden von Hannover wohnte, an den Hofrath Zimmermann, und als ich nicht gleich Antwort von ihm erhielt, an den Leibmedicus Wichmann. Dieser letztere verordnete mir

gleich Arzeneyen und Diät. Ich ward indeffen nicht besser — ich hatte nie eine natürliche Empfindung an der Nase; sondern entweder ein unerträgliches Brennen und Jucken, wobei ich so empfindlich gegen Zug und Wind war, daß ich die Bewegung der Luft, die mein eignes Gehen verursachte, nicht vertragen konnte, sondern, wenn ich im Zimmer umher ging, ein Tuch vor die Nase halten mußte, oder die Nasenspitze war kalt wie Eis, steif und hart, und so gefühllos, daß, wenn ich daran stieß, ich nur eine Erschütterung im obern Nasenknochen, aber durchaus nichts an der Spitze der Nase empfand. Diese beiden entgegengesetzten Zustände von äußerster Empfindlichkeit und gänzlicher Gefühllosigkeit, von glühender Hitze und Eiskälte, wechselten beständig, oft in einem Tage mehreremal miteinander ab, nachdem das Zimmer oder das Wetter etwas wärmer oder kälter war. In dieser Zeit warf sich auch eine Geschwulst an das eine Knie, die sich aber von selbst wieder verlor.

Im Frühjahr 1793 verordnete mir der Leibmedicus *Wichmann* die Molke. Nachdem ich nun 5 Monate in Hrn *Wichmanns* Kur gewesen war, ohne die mindeste Besserung zu spüren, wandte ich mich an den Leibchirurgus *Lampe* in Hannover, an den der

Hofrath und erste Leibarzt *Zimmermann* mich schon früher gewiesen hatte. Wie Hr *Lampe* mich zu Anfang des Junius sah, verordnete er mir auſſer der Molke, deren fernern Gebrauch er mir anrieth, Kräuter, auf die ich Milch, oder auch Waſſer kochend heiß gieſſen, und wenn ſie gehörig abgequalmt waren, die Naſe darüber bähnen mußte. Ich fühlte immer groſſe Linderung während des Bähens. Meine Naſe ward wieder geſchmeidiger, jene Härte und Steiſheit verlor ſich, und ich hatte natürliches Gefühl, wie in den geſunden Theilen des Körpers, in ihr; — doch dauerte dieſe Besserung nur während ich bähete, eine Viertelſtunde nachher war ſchon wieder immer alles ſo ſchlimm, als vorher. Kaum hatte ich dieſes Mittel eine halbe Woche gebraucht, als die kleinen, ſchwarzen Punkte an der Naſenſpitze ſich immer mehr aus der Haut erhoben, ſo daſſ ſie wie mit kleinen Stacheln beſetzt war; einen dieſer Stacheln nahm ich mit der Scheere heraus; er war wie der vierte Theil einer Stecknadel lang, auf der obern Seite ſchwarz, auf der untern weiß, und ließ ſich zerreiben wie Mehl. Mein Geſicht ward nach und nach mit einem kupferrothen Ausſchlag bedeckt, der ſich dann in einen dicken, gelben Schorf verwandelte. Nachdem ich die Bähungen 8 Wochen täglich 3mal eine Stun-

de gebraucht hatte, mußte ich den Ausschlag mit venedischer Seife und Milch abwaschen; nach neun Tagen war er völlig weg, und meine Haut war weißer und zarter, als je. — Aber das Uebel an der Nase hatte sich nicht verloren, nur die schwarzen Punkte und die Steifheit waren weg; aber Geschwulst und Röthe und jene außerordentliche Empfindlichkeit gegen die Luft, hatten eher zu- als abgenommen. Während des Gebrauchs der Bähungen hatte ich verschiedene spanische Fliegen auf den Naken und auf die Arme legen müssen, auch hatte ich während dieser ganzen Zeit die Molke fortgesetzt. Hr *Lampe* wollte mir jetzt ein Seidelbast legen; dies ward aber durch einige Vorfälle verhindert.

Ich reiste Michaelis nach Cassel, und blieb bis Johanni des folgenden Jahrs 1794 da. Während meines dortigen Aufenthaltes verminderte sich mein Uebel sehr: jede unnatürliche Empfindung schwand ganz, so wie die Röthe; auch die Geschwulst hatte sich beynahe, doch nicht völlig verloren. Doch zeigten sich wieder schwarze Punkte an der Nasenspitze. In diesem gebesserten Zustande blieb ich selbst in dem folgenden sehr kalten Winter 95. Ich litt nicht allein gar nicht von der Kälte; sondern ich konnte mich sogar der Zugluft ohne Nachtheil aussetzen. Im Frühjahr

len, wo Ausschlag abgegangen war, unzählige schwarze Punkte. Die Stirn war mit Flechten, das übrige Gesicht mit einem dicken Schorf bedeckt. Ganz unten am Kinn saß ein Stück, das einem Horn glich, und so lang und dick wie ein Glied vom Finger war; auf der untern Seite sah es schwarz, auf der obern weiß aus; so weit es weiß ausah, war es weich, und fiel durch eine leichte Berührung ab. Ich wandte mich jetzt wieder an Hrn *Lampe*. Er verordnete mir, außer den Bähungen, den äußern Gebrauch von Hafergrütze in Milch gekocht. Mit diesen beiden Mitteln mußte ich abwechselfen, und immer zwey Tage bähnen und zwey Tage mir das Gesicht mit Hafergrütze in Milch gekocht waschen. Da ich aber bald bemerkte, daß der Schorf, welcher durch das Waschen herunter ging, Spuren wie Blatternarben zurückließ, und sich auch immer wieder von neuem welcher ansetzte: so ließ ich mit Hrn *Lampens* Erlaubniß dies Mittel weg, und fuhr nur fort, alle 2 Tage zu bähnen. Mein Gesicht war jetzt mit einer öhlichten Feuchtigkeit überzogen, die ich Tag und Nacht ausschwitzte. Diese verschaffte mir große Linderung. Jede unangenehme Empfindung im Gesichte war weg, ich hatte ein ganz gesundes, natürliches Gefühl im ganzen Gesichte, nur wenn ich mich der

Kälte aussetzte, fühlte ich ein Spannen der Haut im Gesichte, welches zunahm, so wie jene Feuchtigkeit sich nach und nach zu einer Kruste auf der Oberfläche verhärtete. Im Frühlinge 1797 mußte ich Molke trinken, und im August desselben Jahrs durfte ich endlich aufhören, zu bähen, nachdem ich ein ganzes Jahr damit fortgefahren hatte. Der Leibarzt *Lampe* verordnete mir einige innere Arzeneyn, und im Nov. 97 auch einige äufsero Mittel. Ich habe vergessen, anzuführen, daß im August, in der Zeit, wie ich aufhörte, zu bähen, ein großes Stück Schorf am Kinn abfiel. Die Haut war an dieser Stelle außerordentlich weiß, zart und schön; nach wenig Tagen aber wieder mit Ausschlag überzogen.

Mein Ausschlag ward im Winter 97 auf 98 immer stärker, und verursachte mir oft unangenehme Empfindungen, besonders an der Stirn, wo er am dicksten herauskam. Es war mir oft, als ob die Gewalt, mit der er an der Stirn herausfuhr, die Haut zerreißen würde. Oben an der Nase zwischen den Augen hatte ich oft einen Schmerz, der dem Stich einer Wesppe völlig glich; an diesen Stellen fand ich jedesmal einen Stachel, der halb so lang wie das Glied eines Fingers, auf der obern Seite schwarz, auf der untern weiß war, und beim

bedeckt war. Nach einigen Tagen waren diese Stellen wieder mit Ausschlag überzogen.

Herr *Ullrichs* gab mir vor dem Winter noch einige Arzeneyen, liefs mich im Frühjahr 99 die nämlichen Pulver gebrauchen, die er mir ein Jahr früher gegeben hatte, und schickte mich Anfangs Junius wieder nach Nendorf. Ich nahm 21 Bäder, trank Schwefelwasser, und gebrauchte verschiedene Mittel, die mir der Herr *Schröter* verordnete. Auch dies Jahr verlies ich Nendorf so, wie ich dahin gekommen war. Gegen Michaelis fiel, diesmal ohne äussere Veranlassung, wieder der Schorf an der ganzen Nasenspitze ab, er war weit weniger dick, als ein Jahr früher, doch inwendig wieder mit jener milchigen Feuchtigkeit überzogen. Die Nasenspitze war nach einigen Tagen wieder mit Ausschlag bedeckt. Nach und nach gingen nun auch einige von den dicksten Schörfen an der Stirn mit grossen Schmerzen ab; es hatten sich aber unter diesen schon wieder neue, dünnere umgesetzt, so da's ich nicht sehen konnte, wie die Haut beschaffen war. Herr *Ullrichs* gab mir wieder Arzeneyen vor dem Winter, liefs mich im Frühjahre 1800 zum dritten Male die nämlichen Pulver, nur kürzere Zeit, gebrauchen, und Johanni nach Nendorf gehen. Ich nahm 28 Bäder, und gebrauchte, ausser dem Schwe-

felwasser, sonst nichts. Während der Kur zeigte sich keine Wirkung des Bades; gegen den Herbst aber gingen alle alten, dicken Schörfe im ganzen Gesichte ab; nur die neuer h^{er} ausgekommenen blieben. Ich bekam auch jetzt wieder Arzeneyen von Herrn *Ullrichs*, mit denen ich selbst im Winter fortfahren mußte. Beim Eintritt der grossen Kälte fiel kein Ausschlag mehr ab; erst im Frühljahr 1801 ging wieder etwas herunter. Herr *U.* liess mich zum 4ten Male die nehmliche Frühlingskur, nur noch gelinder, als ein Jahr früher, gebrauchen, und 5 Wochen nach Johanni ging ich nach Nendorf. Hier gebrauchte ich, unter der Anleitung des Herrn Hofraths *Waitz*, 28 Bäder, das Nendorfer Schwefelwasser und einige mir von dem Herrn Hofrath verordnete Arzeneyen, unter andern Pillen, die mir sehr gut bekamen.

Bald nach vollendeter Badekur bemerkte ich diesmal die erwünschteste Wirkung davon. — Der Ausschlag ging ohne Schmerz oder irgend eine andre Beschwerde im ganzen Gesichte nach und nach ab. Selbst im Winter von 1801 bis 1802, fiel noch etwas davon herunter. Jetzt im Sommer 1802 ist wenig mehr davon zu sehen, als noch etwas an der Stirn. Gegen die Zeit der Badekur habe ich doch aber ein heftiges Jucken an der

Stirn bemerkt. Dies hat sich jetzt, nach dem Gebrauche von 5 Bädern, die ich bereits genommen habe, beinahe verloren.

Während des letzten Winters sind sehr viele Unreinigkeiten durch das Auschnauben weggegangen — ich habe oft in einem Tage mehrere Taschentücher gebraucht, und dies dauert auch noch, doch mit Unterbrechung, fort, da ich im Gegentheil, so lange ich den Auschlag gehabt habe, fast gar kein Schnupftuch nöthig gehabt habe.

Nach dem Gebrauche der vorigjährigen Badekur hat sich auch noch die große Empfindlichkeit gegen Wind und Zugluft sehr vermindert. Auch darf ich mich der Abendluft wieder aussetzen, welches ich, selbst im vorigen Sommer vor der Badekur, nie wagen durfte, ohne im ganzen Gesicht jene Empfindung zu bemerken, die dem Ziehen einer gelinden spanischen Fliege glich. Jetzt, während meines Aufenthaltes in Nendorf, bin ich zwar wieder etwas empfindlicher gegen Wind und Zugluft, als vor einigen Wochen, doch lange nicht so sehr, wie andre Jahre. -- Diese Empfindlichkeit ist auch immer, während ich die hiesige Kur gebraucht habe, größer gewesen, als außerdem.

Die Haut im Gesichte hat indess durch ein so vieljähriges Uebel sehr gelitten, sie ist
grob

grob und unrein geworden, und hat ihre weiße Farbe ganz verloren.

Noch muß ich anmerken, daß während meines Uebels keine Stelle der Haut entzweigewesen ist, sondern jener Ausschlag aus heiler Haut ausgeschwitzt ist. Ferner, daß ich nur im Gesichte, und an keiner andern Stelle des Körpers, Ausschlag gehabt habe, und daß alle Versuche des leel. Hofraths Schröter, ihn durch Bürsten und Reiben u. s. w. nach einer andern Stelle des Körpers hinzuziehen, vergebens gewesen sind. Schmerz hat mir der Ausschlag, wie ich oben bemerkt habe, nur dann und wann, Jucken nur bei äußerer Berührung verursacht.

Während meines Uebels und der damit verbundenen Kuren, sind mir die Haare, besonders an der Stirn, so weit der Ausschlag ging, häufig ausgefallen. Auch gingen mit dem, an den Augenbraunen sitzenden Ausschlage, die Haare weg; doch sind die Augenbraunen wiedergekommen; die Haare an der Stirn aber nicht. Meine Stimme hatte während meines Uebels sehr gelitten, und war so schwach geworden, daß ich das Singen kaum einige Minuten aushalten konnte. Jetzt aber ist sie wieder so stark, als je, und der Ton ist auch wieder erträglich. Auch meine Au-

gen, sind wieder völlig so stark, wie vor meinem Uebel.

Mein Nasenübel ist indeß immer noch nicht ganz weg; — es ist noch immer Geschwulst in der Nasenspitze, und ich empfinde auch Wind und Zugluft mehr daran, als im übrigen Gesichte. Von der Farbe läßt sich übrigens nicht urtheilen, da die Haut im ganzen Gesichte verdorben ist.

So lange ich den Ausschlag gehabt habe, bin ich sehr zu Schweißen geneigt gewesen; vielleicht rührte dies von den Arzeneien her, die ich nahm — ich schwitzte fast jede Nacht; dies bekam mir sehr gut; denn wenn ich eine Nacht, ohne zu schwitzen, hinbrachte, fühlte ich ein Brennen unter der Haut des ganzen Körpers, und eine Unruhe und Unbehaglichkeit, die unerträglich war. Nichts aber war mir wohlthätiger, als eine gelinde Ausdünstung, die ich aber nur selten hatte. Ich fühlte mich immer vorzüglich heiter und leicht darnach.

Meine natürliche körperliche Anlage ist übrigens sehr stark. — Ich bin als Kind nie krank gewesen, und habe alle Kinderkrankheiten sehr leicht überstanden. — Meine Lebhaftigkeit war so groß, daß sie mit aller Mühe kaum gemäsiget, nie aber ganz unterdrückt werden konnte. Doch machten auch traurige Vorfälle einen starken und bleibenden Ein-

druck auf mich; so erinnere ich mich, daß ich als ein Kind von 10 Jahren durch den Anblick einer epileptischen Person so erschüttert ward, daß ich ein halbes Jahr beinahe melancholisch war. Der Uebergang von der ausgelassensten Freude zur äußersten Niedergeschlagenheit war bei mir sehr schnell und gewöhnlich; aber nicht umgekehrt. — Meine Einbildungskraft war so lebhaft, daß ich fast beständig in einer Art von Ideen- oder Dichterwelt lebte, und so reizbar, daß sie durch alles aufgeregt werden konnte. Ich lernte und faßte Alles ohne Mühe und ohne die kleinste Anstrengung. Ueber meine Diät im Essen und Trinken ward, da mein Vater ein Arzt war, sehr gewacht. Schlaf bedurfte ich weit weniger, als andre Kinder.

Im 14ten Jahre bekam ich meine periodische Reinigung mit vielen Leibschmerzen. Durch eine Erkältung, die ich mir dabei zuzog, blieb sie ein halbes Jahr aus, und kam dann sehr stark wieder — ich bekam sie alle 3 Wochen, und sie hielt jedesmal 14 Tage an, so daß ich nur immer 8 Tage frei davon war. Dies gab sich nach einem Aderlaß. Von dieser Zeit an, hatte ich sie immer alle vierzehnte Wochen, 6 bis 7 Tage lang, mäßig stark, die ersten 24 Stunden immer mit Leibschmerzen. In der Folge blieb meine Reini-

gung einmal im Jahr 93, während ich bei der ersten Bähungskur Molke trank, aus; erst nach anderthalb Jahren gegen Weihnachten 94 kam sie, nach einem starken Abführungsmittel, wieder; aber nicht stärker, wie gewöhnlich. Im Jahr 98 blieb sie, während ich die Milchkur gebrauchte, wieder aus; stellte sich aber im September, während der ersten Badekur, wieder ein. Seit dieser Zeit habe ich sie immer alle 4 Wochen, weder vorzüglich stark, noch schwach.

Im Frühjahr 91 bekam ich ein Uebel, das ich bis dahin kaum dem Namen nach gekannt hatte: den weissen Fluß. Ich war so krank dabei, daß ich glaubte, ich würde sterben. Durch den Gebrauch von Arzeneyen ward ich aber sehr schnell wieder hergestellt. Ein Jahr nachher, ungefähr 5 Wochen nachdem ich das zweite Nasenübel bekommen hatte, bemerkte ich wieder einen gelinden Anfall davon, der sich aber, nach dem Gebrauche derselben Arzeneyen, bald verlor. Seitdem habe ich diese Krankheit nie wieder gehabt.

Mit einer andern Unannehmlichkeit bin ich aber lange gequält: schon als Kind war ich zu Verstopfung geneigt; dies Uebel hat so zugenommen, daß ich oft in 8 bis 20 Tagen keine Oeffnung gehabt habe. Alle Mittel, die ich dagegen bekam, waren fruchtlos; Abfüh-

rungen wirkten nur, so lange ich sie nahm, nachher war das Uebel ärger, wie vorher. Nur nach den vortrefflichen Pillen, die mir der Hofrath *Waitz* verordnet hat, scheint diese Beschwerde sich verlieren zu wollen — denn auch jetzt, da ich sie seit länger als 6 Wochen nicht nöthig gehabt habe, zu nehmen, habe ich täglich Oeffnung.

G

Die Kur dieser Krankheit fällt größtentheils in die Jahre vor meiner Anstellung zu Nendorf; die völlige Heilung geschah indessen in den letzten zwei Sommern. An sich finde ich die Krankheit äußerst interessant, welches auch unser verehrter Veteran, Leibarzt *Hensler*, bezeugte, der 1801 im Sommer bei seiner Anwesenheit zu Nendorf die Güte hatte, die Kranke zu besuchen. Die zuvor gebrauchten Mittel habe ich nicht alle genau erfahren können, welches indessen weniger schadet, da unsere Heilquelle sich hier als das wirksamste zeigte. Die letztern vom Hrn *Ulrich* sollen meist Mercurialmittel gewesen seyn. Diese nahm die Kranke aber im Frühjahr; der Gebrauch des Schwefelwassers mußte sogar ihre Wirkung aufheben, und erst spät im Herbst fielen gewöhnlich die Schorfe ab. Das letzte Jahr, da die völlige Heilung eintrat,

hat sie überdies jene Mittel vorher nicht wiederholt. Die zuerst gebrauchten waren Phosphorsäure, bittere Extracte, auch zwischendurch Mercurialien, schweißtreibende und abführende Mittel. Diese Beobachtung beweiset klar, daß zu einer Badekur, die anschlagen soll, oft der Gebrauch mehrerer Sommer nach einander erfordert wird; sie zeigt aber auch, daß es keine Chimäre noch Charlatanerie der Aerzte ist, wenn sie behaupten, daß die Genesung oft einige Zeit nach Anwendung der Kur komme, welches bei dieser Kranken meist der Fall war. Nach der vorjährigen Kur zu Nendorf ist sie von ihrem Auschlage vollkommen geheilt worden.

Ich gab die Krankheitsgeschichte von ihr selbst aufgeschrieben, an welcher ich nichts abkürzen mogte, da die Art, sich über ihre Gefühle zu äußern, einen wesentlichen Beitrag zur Schilderung ihres Krankheitszustandes liefert.

II.

Merkwürdige und äußerst glückliche B e h a n d l u n g eines epidemischen Nervenfiebers.

(Aus einem Schreiben des Hrn D. Rademacher zu Goch
am Rhein.)

Seitdem ich Ihnen meinen letzten Aufsatz über Nervenfieber geschickt, habe ich in einigen Gemeinden dieses Bezirks eine Fieberepidemie beobachtet, welche mir merkwürdig und der öffentlichen Bekanntmachung werth scheint. Merkwürdig ist sie deshalb, weil das herrschende Fieber, sowohl in Rücksicht seiner Symptome, als seiner schnellen Tödtlichkeit, von denen sehr abweicht, welche ich bis jetzt beobachtet, und von denen, deren Beschreibung ich bei neueren Schriftstellern gelesen habe. Sie werden aus meinem letzten Aufsatze über die Nervenfieber gesehen haben, daß dieses

Fieber der *morbis stationarius* seit einiger Zeit gewesen sey — auch bis jetzt ist dieses noch der Fall; zum wenigsten haben alle *acute* Krankheiten, die *morbi intercurrentes* ausgenommen, diesen Charakter. Bald zeigte sich dieses Fieber häufiger, bald seltener. Und wenn ich jetzt von einer Nervenfieberepidemie rede, so verstehe ich darunter nichts anders, als eben den *morbum stationarium*, welcher sich einige Monate hindurch in einigen Communen sehr häufig zeigte, und sich durch Abwesenheit fast aller übeln Zeichen, und durch sehr schnelle Tödtlichkeit unterschied, wodurch er das Ansehen einer neuen Krankheit bekam, und auch mit diesem Namen in hiesiger Gegend belegt wurde. — Bloß die Aufmerksamkeit auf die *constitutio epidemica* hat mich in den Stand gesetzt, gleich anfänglich ein richtiges Urtheil darüber zu fällen, und eine zweckmäßige Heilart ausfindig zu machen. Ich werde Ihnen kürzlich das Fieber beschreiben, und die Mittel, wodurch ich es bezwingen konnte. In den wenigsten Fällen kündigte es sich durch Vorboten an, in den meisten überfiel es die Leute plötzlich bei vollkommener Gesundheit, mit starkem Frost; dem Froste folgte brennende Hitze, und gewöhnlich Kopfschmerzen. Alle klagten über 'Trockenheit des Mundes, eigentlicher Durst

war aber nicht vorhanden, denn ich habe fast keinen einzigen Gesehen, der in 24 Stunden nur so viel Getränke zu sich genommen hätte, als ein Gefunder. Der Urin war in dem ersten *stadio* dunkler gefärbt, als der eines Gefunden, jedoch nicht roth, sondern dunkel gelb und etwas trübe, ohne Wolke und Sedi-
ment, der Puls schlug im Durchschnitte zwischen 90 und 100 mal in einer Minute, war mäßig voll und weich. Am ersten oder zweiten Tage, auch wohl später, äußerte sich ein fixer Schmerz in einer Seite der Brust, der Kranke fing an zu husten, und warf schaumigen, mit Blut vermischten, Schleim aus. Bei den meisten erschienen starke Schweisse. Die Zunge war weiß belegt, wie sie bei gelinden Katarrhalfebern zu seyn pflegt. Das Gesicht war im ersten *stadio* roth. Uebrigens war der Kranke zwar nicht sehr entkräftet, aber doch gemeiniglich so matt, daß er den ganzen Tag durch das Bette hüten mußte. — Im ferneren Verlaufe der Krankheit wurde der Schmerz in der Seite und der Husten heftiger, so daß der Patient nur mit Mühe respiriren konnte. Die Hitze verminderte sich, und der Kranke war nicht wärmer, als jeder Gefunde, der Urin wurde heller von Farbe, der Puls blieb unverändert. Bei denen, welche ohne Arzeneymittel genasen, wurde der

Auswurf nach und nach dicker, das Fieber verminderte sich unmerklich, die Genesung geschah entweder sehr langsam, oder es erfolgte die Schwindsucht. Bei denen, welche starben, verschwand der Husten und das Seitenstechen, der Puls blieb eben so schnell, der Kranke fing an etwas irre zu reden, und starb gemeiniglich den 5ten oder 6ten Tag oder zwischen dem 5ten und 10ten. Kurz, die Summa der genauesten Beschreibung ist: ein Mensch fing an zu frieren, wurde darauf heiß, hustete, hatte Seitenstechen und starb schnell, oder genas sehr langsam. Keines jener Symptome, welche man sonst bei Nervenfiebern bemerkt, als Delirium, Sehnenhüpfen, schwarze oder braune Zunge, Sopor, sehr schneller, kleiner oder widernatürlich langsamer Puls, u. s. w. war bei unserm Fieber vorhanden. Wie es zuerst in der mir am nächsten gelegenen Commune *Weeze* erschien, waren krank werden und sterben so ziemlich gleichbedeutende Ausdrücke. Das Fieber tödtete den Menschen plötzlich ohne Vorboten des Todes. Nicht selten glaubten die Kranken, sie seyen außer aller Gefahr, und starben schon in derselben Nacht. Ich selbst sah einen Mann, der bei vollem Bewusstseyn war, dessen voller Puls 90 Schläge in einer Minute machte, der noch ohne Hülfe aus dem Bette aufstand; und ei-

nige Löffel Suppe als, schon eine Stunde darauf sterben. Kurz, das Bild, welches uns die praktischen Aerzte gewöhnlich vom Nervenfieber machen, passet gar nicht auf unser dieses-jähriges.

Man kann es mit Recht eine *febris maligna* nennen; denn es war nichts, gar nichts zu bemerken, was auf Gefahr hätte schliessen lassen, und doch starben die Menschen meistens den 5ten Tag. Eine unbedeutende Abwesenheit des Geistes bezeichnete nicht sowohl die Gefahr, als vielmehr das Sterben selbst. Die Veränderung der Fieberform im Verlaufe der Epidemie beschränkte sich bloß auf ein einziges Symptom, den Durchfall, welcher sich zu Ende des Mai hinzugesellte. Bis zum Ende des Juli waren die Fieber vorzüglich sehr häufig in der Commune *Weeze*; es tödtete daselbst über 60 Menschen. Von der Zeit an ließ es zwar nach, hörte aber bei weitem nicht ganz auf. Während die Ruhr in der Stadt *Goch* allgemein war, behauptete es sein Recht, ohne sich mit dieser zu verbinden, und ich hatte nicht selten in einem Hause einen Kranken an der Ruhr, und in dem nächsten einen am Nervenfieber. Man hat letzteres in den hiesigen Gegenden auf verschiedene Weise behandelt; allein so viel ich habe erfahren können, mit ziemlich unglücklichem Erfolge.

Wirklich war auch die Krankheit zu gefährlich, zu schnell tödtlich, als daß die uns bis dahin bekannte Behandlungsart der Nervenfieber mit Nutzen dagegen hätte können angewendet werden. — Schon vor 2 Jahren hatte ich Erfahrungen über die gute Wirkung großer Gaben anhaltend stärkender Mittel im Nervenfieber gemacht. Dieses Jahr ging ich weiter, ich verband sie mit flüchtig excitirenden Mitteln. Ich suchte ein allgemeines Quantum dieser Mittel auf, welches hinreichte, das Fieber zu unterdrücken. Folgendes war die Mischung, welche ich bis zu Ende des Monats Mai als zweckmäfsig fand:

Rx Pulv. Cort. regii ℥j.

Spiritus vini Gallici communis ℥vij.

Naphtae vitrioli ℥ij.

M. d. s. alle Stunden einen Löffel voll umgeschüttelt zu nehmen.

In den meisten Fällen war ich im Stande, durch diese Mischung das Fieber innerhalb 5 Tagen zu unterdrücken, seltener wurden dazu 10 Tage erfordert. Oft verschwand es in 48 Stunden, ja selbst in 24 Stunden. Die angegebene Quantität mußte in 24 Stunden verzehrt werden, der Kranke hatte also noch Zeit übrig, um zu ruhen, wenn er es anders konnte. In Fällen, welche mir etwas bedenklich schienen, band ich mich nicht an

diese Gaben, sondern liefs ununterbrochen Tag und Nacht durch einnehmen, wo also innerhalb 24 Stunden eine grössere Quantität verzehrt wurde. Im Anfange des Juni, da sich der Durchfall einstellte, setzte ich zu obigem Tranke *terra japonica* und Alaun, ohne bei einzelnen Menschen die Erscheinung des Durchfalles abzuwarten. In der Folge verliess ich die China ganz, und versuchte die Fieber durch bloßen Brantwein oder Wein zu heilen. Wenn kein Schweiß und Durchfall vorhanden war, konnte ich dadurch eben so schnell meinen Zweck erreichen. In Fällen aber, wo eins dieser Symptome da war, reichte der bloße Brantwein nicht hin, sondern mußte mit *terra japonica*, oder auch noch mit Alaun verbunden werden. Kurz, trotz des beschwerlichen Durchfalles, konnte ich durch die angeführten Mittel, zur rechten Zeit und in gehöriger Quantität gereicht, das Fieber eben so schnell, als in den vorigen Monaten unterdrücken. Bis zu Ende des Juli, wo das Fieber am stärksten wüthete, gebe ich die Zahl meiner Kranken auf 150 an, bis jetzt, wo ich Ihnen dieses schreibe, auf 200. Dafs sie nicht übertrieben ist, können Sie leicht denken, wenn ich Ihnen sage, dafs ich dieses ganze Jahr so beschäftigt gewesen, dafs ich kaum meines Lebens froh geworden bin, und dafs,

aufser der Ruhr in dieser Stadt, kein andere Fieber in allen den Communen, wo man sich meines Rathes bedienet, geherrscht hat, als eben das beschriebene.

Von diesen 200 Kranken, welche ich behandelt, sind 4 gestorben. Zwei von diesen letzteren, welche zwar etwas spät meine Hülfe suchten, auf welche mancherlei schwächende Schädlichkeiten vorher gewirkt, hätte ich doch höchst wahrscheinlich ebenfalls erhalten können, wenn ich nur dreister in Anwendung der excitirenden Mittel gleich beim Anfange gewesen wäre. Als ehrlicher Mann sage ich Ihnen dieses aus voller Ueberzeugung. Von den zwei andern, welche gestorben, kann ich dieses aber nicht behaupten. Es waren zwei Wöchnerinnen; eine in dieser Stadt, starb den 5ten Tag, am dritten Tage, nachdem sie zuerst meine Hülfe verlangt; denn man hatte die Krankheit für ein Milchfieber gehalten. Die zweite wohnte in einem nahegelegenen Flecken. Auf diese hatten viele schwächende Schädlichkeiten gewirkt. Die Erregbarkeit ihres Körpers war zum Erstaunen erhöht. (Der einzige Fall der Art, welcher mir dieses Jahr vorgekommen.) Hier konnte also meine beschriebene Heilart keine Anwendbarkeit finden. In Erwägung aller Umstände befürchtete ich einen übeln Ausgang, und bat mir den

Beistand meines Amtsbruders, des D. *Scheidt* von *Cleve*, aus, mit welchem ich vor kurzem zusammen am Krankenbette gewesen, und ihn als einen erfahrenen und rationellen Heilkünstler hatte kennen gelernt. Allein ob wir uns gleich alle Mühe gaben, so starb doch die Kranke, ehe wir zu der Quantität der Mittel aufgestiegen waren, welche nach meiner Erfahrung im Stande hätte seyn können, das Fieber zu unterdrücken. — Wirklich, wäre im allgemeinen erhöhte Erregbarkeit mit unsern Fiebern verbunden gewesen; so würde ich sagen: ich habe glücklich kurirt, wenn ich nur die Hälfte meiner Kranken erhalten hätte. Aber dem Schicksale sey Dank, es war nicht so. Alle ohne Ausnahme vertrugen die stärksten Gaben excitirender Mittel gleich im ersten *stadio* des Fiebers. Selbst mehrmalen bin ich beim ersten Eintritte des Fiebers gerufen worden, und habe gleich stündlich Brantewein und Naphta nehmen lassen, aber nie gefunden, daß dadurch eine bemerkbare starke Erregung wäre bewirkt worden. Manchen habe ich mit keinen Arzeneymitteln, sondern mit Burgunder - Wein, andere mit bloßem Kornbrantewein in kurzer Zeit geheilt. —

Die Heilung durch große Gaben excitirender Mittel gleich im ersten *stadio*, ja beim Eintritte des Fiebers gereicht, kann ich mir

nicht gut nach der Erregungstheorie erklären. Wenn Sie das, was ich hier geschrieben, einmal als Thatfache ansehen; so folgt daraus, daß im ersten *stadio* kein *sthenischer* Zustand vorhanden gewesen sey; denn wie hätten sonst die Incitamentvermehrenden Mittel wohlthätig wirken können? War aber kein Zustand von *Sthenie* vorhanden; so konnte auch keine indirecte *Asthenie* existiren, indem dieser jederzeit *Sthenie* vorhergehen muß. Meines Erachtens bleibt uns also nichts übrig, als den Charakter des Fiebers in directe *Asthenie* zu setzen. Diese soll aber mit erhöhter Erregbarkeit verbunden seyn, und die Heilung bloß durch stufenweise Vermehrung des Incitaments geschehen können. So finde ich auch, wenn ich des Herrn *Marcus* Prüfung des *Brown'schen* Systems lese, daß man bei direct *asthenischen* Fiebern jederzeit von geringeren Gaben excitirender Mittel anfing, und sie nach und nach vermehrte. Wie war es also möglich, daß meine Kranken gleich anfänglich die starken Gaben excitirender Mittel vertrugen, und das Fieber dadurch unterdrückt wurde?

Sie werden aber nach den Gründen fragen, welche mich zu der beschriebenen Heilart bestimmten. Daß ich Gründe hatte, und nicht aufs Gerathewohl handelte, trauen Sie mir wohl zu; indessen für einen Brief mögte es

es wohl zu weitläufig seyn, sie ausführlich auseinander zu setzen. Ich habe eine genaue Beschreibung unserer Epidemie, meine Heilart, und der Gründe, welche mich dazu bestimmten, aufgesetzt, und sie so eben der *Ungerischen* Buchhandlung zugeschickt, in deren Verlage sie nächstens erscheinen wird. Dieser Aufsatz war anfänglich für Ihr Journal bestimmt, aber er wurde zu weitläufig. Ueberdies, da das beschriebene Fieber, als *morbus stationarius* noch sehr lange anhalten, und bald in dieser, bald in jener benachbarten Commune wieder häufiger erscheinen kann; so denke ich durch die besondere Herausgabe meiner Beschreibung noch einen wesentlichen Nutzen zu stiften, indem diese zwar im allgemeinen von den Aerzten weniger, aber doch gewiß von Nichtärzten in den Gemeinden, wo man mich persönlich kennet, und von meiner Heilart gehört hat, wird gelesen werden. Sollte ich dadurch vielleicht in irgend einer Gemeinde einer widersinnigen und mörderischen Behandlung der Kranken vorbeugen; so würde ich mich überflüssig für meine Mühe belohnt halten. — Die Zahl derer, so mir gestorben, habe ich so angegeben, daß ich, wenn meine Schrift von den Eingebornen gelesen wird, den Namen eines ehrlichen und wahrheitsliebenden Mannes behalte, wel-

cher vielleicht eben so schätzbar ist, als der Name eines Wunderthäters. Die Zahl der Geheilten hätte ich, ohne der Wahrheit zu nahe zu treten, gröfser angeben können, ich habe es aber nicht gethan, weil mir das angegebene Verhältniß der Geheilten zu den Gestorbenen hinreichend scheint, um andere Aerzte auf den Vorzug dieser Heilart aufmerksam zu machen; und weil die angegebene Zahl der Kranken von der Art ist, daß meine benachbarten Amtsbrüder, welche nur einigermaßen meine Geschäfte kennen, sie eher für zu geringe, als zu groß halten werden. —

Uebrigens weiß ich Ihnen aus meiner Praxis nichts Neues zu melden, als daß ich die *Tinctura digitalis purpureae* ganz ohne Nutzen bei der mit Vereiterung der Lungen verbundenen Schwindfucht angewendet habe. Zwar wurde der Puls dadurch auf 76 Schläge reducirt; allein der Kranke doch um gar nichts besser. Bis jetzt habe ich, oder vielmehr die Natur, bloß zwei Schwindfüchtige geheilt; in diesen Fällen rührte sie aber von einer, nach einer Brontentzündung entstandenen, *Vomica* her. — Zwar habe ich auch einige andere so weit gebracht, daß ich sie der ganzen deutschen medizinischen Facultät gestoft hätte vorstellen wollen, und man würde

sie für wirklich Geheilte erklärt haben; allein sie starben dennoch nach kurzer Zeit. Vielleicht würde ich dieses nicht wissen, wenn ich in einer sehr grossen bevölkerten Stadt Arzt wäre, und stände dann in dem glücklichen Wahne, sie gründlich geheilt zu haben. —

III.

Ueber Electricität

und

eine neue Anwendungs - Art derselben

Gleich zur Zeit der Entdeckung der Electricität ahndete man ihre große Wirksamkeit, und bald fing man, freilich mit sehr abwechselndem Glücke, welches bei der Neuheit der Sache, der Unkenntniß der Natur dieses wirkamen Agens, und einer fehler- oder mangelhaften Anwendungs - Art derselben eben nicht zu verwundern war, an, davon in krankhaften Zufällen Gebrauch zu machen.

Zu diesen Ursachen des Fehlschlagens der zu erwartenden guten Wirkungen kam noch, daß, wegen erschwelter und nicht allenthalben practicabler Anwendungs - Art derselben, die practischen Aerzte sich wenig damit beschäftigten, und es meistens nur Dilettanten

der Experimental-Physik überliefen, und gleichsam überlassen mußten.

Man erdachte viele Vorrichtungen, um eine genauere, und machte bis auf Hrn *Struve* mancherlei Vorschläge, um eine erspriefslichere Anwendung davon zu machen, aber manches bleibt noch zu wünschen, vieles noch zu hoffen übrig.

In dieser Hinsicht berechtigt uns zu den günstigsten Hoffnungen, die neuerdings durch die Entdeckung des Galvanismus auf diesen Gegenstand gelenkte Aufmerksamkeit der Physiker; und obfchon die berühmtesten derselben die Identität des Galvanismus und der Electricität behaupten, so ist dem ungeachtet die Handhabung des Galvanismus bei den Practikern noch an der Tages-Ordnung, und zu wenig scheint man auf die, mit ihr so nahe verwandte, Electricität zu achten, obfchon allgemein anerkannt wird, daß sie in Rücksicht der Einwirkung auf den thierischen Körper, mit dem Galvanismus unter eine Klasse gehöre.

Electricität ist einer der flüchtigsten Reize, daher auch sehr wirksam. Will man sich derselben in therapeutischer Hinsicht bedienen; so kommt es besonders auf Berücksichtigung folgender Punkte an:

1. den krankhaften Zustand auszumitteln, bei dem sie ihre Anwendung findet;

2. die Art der Electricität,
3. die Methode, deren man sich bei der Anwendung bedienen soll, festzusetzen;
4. die Dauer und
5. die Stärke ihrer Anwendung zu bestimmen.

Zu viel, zu wenig, positiv, oder negativ, zu stark, zu schwach, zu lang, zu kurz, jedes ist entweder schädlich oder unwirksam.

Die vier ersten Punkte, als gar nicht zu meiner Absicht gehörig, übergehe ich ganz, selbst mit dem fünften habe ich es nur in einer Rücksicht zu thun; indem ich nemlich die Aerzte und Physiker mit einem Instrumente (die Stärke der Electricität bei ihrer Anwendung genauer zu bestimmen) bekannt zu machen gedenke.

Ich werde hiedurch die Anwendungs-Arten der Electricität vermehren, und wie ich mir schmeichle, auch verbessern; zuvor aber werde ich noch kurz aller, bis itzt gebräuchlichen Anwendungs-Arten, die nach meinem Bedünken sich leicht unter folgende drei Haupt Ansichten bringen lassen, erwähnen:

1. Positive Electricität. Der Körper wird dabei meistens isolirt, und mit Electricität überladen. Die mannichfaltigen Manieren, dem Körper die Electricität zu-, oder wenn er damit überladen ist, abzuführen, machen

in verschiedenen Abänderungen dieser Art
Es; dahin gehören z. B.

1. das electriche Bad,
2. Strahlenziehen,
3. Funkenziehen,
4. electriche Hauch,
5. die englische Anwendung durch Flanell,
6. Hr. Struven's pneumatische Electricität,
u. a. m.

2. Negative Electricität. Dem Körper, der
nicht isolirt seyn kann, wird die Electricität
entzogen. Einen Beweis der starken Wirk-
samkeit dieser Methode geben die Ohnmach-
en, an denen die Frau des berühmten *Mu-
henbroek* so lange litt, so lange sie den
Mazilinder mit ihren Händen rieb, und die
dann nachliessen, sobald sie damit aufhörte.

3. Electricität durch Schläge. Hierbei wird
dem Körper weder Electricität entzogen, noch
wird sie in ihm angehäuft, oder besser, es ge-
hiebt beides, indem sie stossweise durch den
Körper oder einzelne Organe durchgeleitet
wird, zu welchem Behufe man sich gewöhn-
lich der Leidner Flasche bedient.

Diese Methode zu electriciren ist sehr
wirksam, aber auch wegen des ungewissen
Maaßes der jedesmaligen Ladung sehr unsicher.
Die weit sichere Anwendung des Galvanismus,
nicht zu dieser Methode zu electriciren

rechne, macht ihr daher den Rang in practischer Hinsicht streitig.

Ich sage, ich rechne zu dieser Methode den Galvanismus; wozu mich folgende, auf Thatfachen sich gründende, Reflexionen berechtigen:

1. Der Galvanismus, selbst der einfache, gleicht vollkommen der Entladung einer Leidner Flasche; wir nehmen:

a. eine stoßweise Entladung wahr, die zwar beim einfachen Galvanismus nicht so auffallend ist, sich aber im Augen- Versuche durch das periodische Erscheinen und Verschwinden des Lichtscheinens offenbart. Das continuirliche Brennen im Augenwinkel kann hier nicht als Einwurf gelten, es dauert auch dann noch fort, wenn schon das Metall vom Auge entfernt ist. Das Verschwinden des Lichtscheinens kann auch nicht von einer Ueberreizung, oder momentanen Lähmung des Sehnerven herrühren; denn andere Gegenstände, während des Versuchs betrachtet, verschwinden nicht.

b. Bemerken wir bei der Entladung einer Galvanischen Batterie, wie bei der Entladung einer Leidner Flasche, zwei verschiedene Pole, die sowohl in ihrer quantitativen, als qualitativen Einwirkung verschieden sind. Nach meinen Beobachtungen gleicht

die negative Fläche einer Leidner Flasche dem Zinkpol einer Galvanischen Batterie, so wie die positive Fläche dem Silberpol gleicht.

2. Nehmen wir sowohl bei der Voltaischen Säule, wie bei einer Leidner Flasche die nehmlichen Bedingnisse zu ihrer Wirksamkeit wahr. Bei beiden müssen die entgegengesetzten Pole durch einen Leiter in Verbindung gebracht werden.

Die Berührung der positiven Fläche einer Leidner Flasche bringt freilich eine Eigwirkung auf unsern Körper hervor, die aber bei weitem nicht so heftig ist, als wenn zu gleicher Zeit auch die negative Fläche berührt wird, dahingegen die Berührung eines Poles der Voltaischen Säule gar keine (?) Einwirkung äußert. Dieses letztere ist wahrscheinlich ungegründet, woher sonst das Anziehen der Goldblättchen nach Hrn *Ritter*? Der Unterschied, der sich hier zwischen der Leidner Flasche und der Galvanischen Batterie findet, beruht höchst wahrscheinlich nur auf dem Mehr und Weniger, wovon sich die Ursache unten bei der Theorie der Electricität und des Galvanismus leicht einsehen lassen wird.

Dieses sind ungefähr die Ursachen, welche mich bewegen, den Galvanismus zur dritten Anwendungs-Art der Electricität zu rechnen, die wahrzunehmenden Unterschiede sind mehr

für zufällig zu achten. Doch ohne mich hier weiter darüber einzulassen, verweise ich den Leser auf die unten folgende Theorie; für itzt setze ich indeß die Identität des Galvanismus und der Electricität voraus, und sehe beide für ein und dasselbe, nur auf verschiedene Art erzeugte, und daher sich auch etwas verschieden äussernde wirksame Agens an.

Wir kennen bis itzt noch keine andere Art den Galvanismus in Thätigkeit zu setzen, und da diese Art mit der dritten Methode die Electricität zu handhaben einerlei ist; so ergiebt sich von selbst, daß in Fällen, wo es darauf ankommt, dem Körper Electricität zuzuführen, oder wo es auf positive oder negative Electricität ankommt, der Galvanismus ihr nachstehen müsse.

Was hingegen dem Galvanismus an der Mannichfaltigkeit der Anwendungs-Art abgeht, ersetzen zwei andere wichtige Vortheile:

1. die jedesmalige beliebige genaue bestimmte Stärke, die man durch das Hinzuthun oder Wegnehmen von Lagen vermehren oder vermindern kann, und

2. die stetige Anwendung, welche der einfache Galvanismus auf Blasenpflaster-Stellen erlaubt. Diesen zweiten Vortheil, wie Herr *Crapengieser* sehr richtig bemerkt, wird man wohl schwerlich durch Electricität auf andere

rt erreichen. Liefse sich, so im Vorbeigehn
sagt, nicht Anwendung davon im tollen
undsbiss machen? Er befördert zwar die
bsonderung, und vermehrt die Einsaugung,
r wirkt aber auch in *Modo* verschieden, und
ann er nicht dadurch auf chemische Art eine
erletzung des Wuth-Giftes bewirken?

Doch wieder zu unserem Gegenstande.
Obwohl wir kaum auf andere Art diesen Vor-
heil des Galvanismus erlangen werden; so glau-
e ich doch, daß es möglich sey, durch An-
ringung einer einfachen Vorrichtung bei ei-
er gewöhnlichen Electrisirmaschine, die Er-
cheinungen und Einwirkungen des Galvanismus
achzunehmen, und mit der Electricität den
ersten Vortheil des Galvanismus (die beliebige
stärke) zu verbinden.

Es kommt hier nur darauf an, eine im-
er gleiche Menge der Electricität durch den
Körper stoßweise durch zu leiten. Ich bedie-
e mich zu Erreichung dieses Vortheils eines
ignen Instruments, das ich Galvan-Electro-
meter nenne, und das aus folgenden Stücken
seht;

1. Aus zwei starken, eisernen, vier Zoll
angen Dräthen, deren eines Ende vierkantig
pitz zu gefeilt, das andere Ende aber in ei-
nen Haken umgebogen ist; diese Dräthe nen-
e ich Zieher. Die Spitzen der Zieher kön-

nen auch mit kleinen Kugeln versehen seyn; dann aber wirken sie viel heftiger, weil durch die kuglichte Abrundung das Ueberströmen der Electricität erschwert, durch die spitzigen Zieher aber, deren ich mich daher lieber bediene, erleichtert wird.

2. Aus einer vier Zoll langen und einen Zoll im Durchmesser enthaltenden Glasröhre, deren beide Enden mit zwei Korkstöpfeln, die in ihrer Mitte durchbohrt sind, verschlossen werden, doch so, daß sie sich nicht berühren, sondern wenigstens zwei Zoll von einander abstehn. Dieses sind die einzigen Bestandtheile dieses Instruments, dessen Zusammensetzung sich leicht ergibt: die zugespitzten Zieher werden durch die Durchbohrungen der Korkstöpfel in die Röhre hinein gebracht, so daß sie in der Höhlung derselben einander gegenüber zu stehen kommen; — die äußeren hakenförmigen Enden dienen zur Aufnahme der Leiter.

Dies ist die einfachste Zusammensetzung, und die roheste Form dieses Instruments, das durch Anbringung eines geringen Mechanismus, dergleichen man eine ähnliche Abbildung in *de la Fond* Experimental-Physik, um die ausdehnende Kraft der Wärme auf fremde Körper zu beweisen, findet. Eine ähnliche angebrachte Vorrichtung würde dieses Instrument

nicht nur vervollkommen, sondern in der Genauigkeit der Bestimmung der intensiven Stärke der Electricität, die Voltaische Säule noch übertreffen.

Bei Anwendung dieses Instruments pflege ich die Bedingnisse der Construction einer Voltaischen Säule nachzuahmen. Ein großes, innerlich und äußerlich nach Art einer Leidner Flasche mit Zinnfolium belegtes Zucker-
glas, das ich den Recipienten nenne, wird auf ein kleines Isolir-Gestelle gebracht, die innere oder positive Fläche des Rezipienten steht mit dem Sauger des Conductors einer Electrisir-Maschine durch eine Kette in Verbindung; durch eine zweite Kette verbindet sie sich mit dem einen Zieher des ebenfalls isolirten Galvan-Electrometers. Diese Zusammensetzung nenne ich die Galvan-electrische Batterie. Der zweite Zieher des Galvan-Electrometers heist der positive, und die äußere Fläche des Rezipienten der negative Pol der Batterie.

Wird nun die Kugel gerieben, und der positive und negative Pol der Batterie durch einen Leiter in Verbindung gesetzt; so zeigen sich uns, wenn unser Körper oder ein Organ desselben, ein Glied dieser Leitungskette ausmacht, die nemlichen Erscheinungen, welche wir bei der Voltaischen Säule wahrnehmen. Der Abstand der Zieher von einander be-

stimmt die Stärke der Batterie, die Entfernung einer dezimal Linie ist für die Sinne des Gesichts und Gehörs schon von beträchtlicher Stärke.

Auf diese Art läßt sich die Electricität eben so sicher, so leicht, und so genau wie der Galvanismus anwenden, noch mit diesem Vorthail, daß ich im Augenblick die Kraft der Batterie vermehren oder vermindern kann, wenn ich entweder die Zieher durch einen Druck von einander entferne, oder sie einander nähere.

Daß die Batterie nur so lange wirksam sey, so lange die Kugel der Maschine gerieben wird, brauche ich wohl nicht erst anzuzeigen; aber bemerken muß ich noch, daß man dem negativen Pole der Batterie wohl eine geringe Ableitung geben kann, und daß durch Anbringung eines zweiten Galvan-Electrometers an dem negativen Pole die galvanische Einwirkung der Batterie zerstört wird. Bei örtlicher Behandlung kann man nach Belieben, bald von dem schwächern, dem positiven, bald von dem stärkern, dem negativen Pole Gebrauch machen.

Ob uns übrigens Hrn *Tittmann's* schärf-sinnige Theorie einen Wegweiser in diesem Labyrinth abgeben kann? ist hier der Ort nicht zu bestimmen, und ob sie auch hier ihre

Anwendung findet? mögen die Physiker entscheiden.

Dieses ist ungefähr das wesentliche, was ich über den Galvan-Electrometer und seinen Gebrauch zu sagen hatte. Zur Verständigung des Ganzen aber muß ich noch die Hauptmomente meiner Electrizitäts-Theorie hier hinzufügen, um so mehr, da ich oben die Verschiedenheiten der Electrizität und des Galvanismus nur für Zufälligkeiten erklärte.

Meine Theorie nähert sich sehr der Voltaischen Theorie des Galvanismus, über deren Verschiedenheit der Leser selbst entscheiden mag.

Nach Herrn *Reich* ist der Sauerstoff der einzige Körper, der ein beständiges Bestreben besitzt, mit andern Grundlagen Verbindungen einzugehen; nach Herrn *Juch* scheint die Electrizität mehr durch Sauerstoff zu entstehen, als zu bestehen. Ob nun Electrizität nur die modifizierte Aeufserung eines andern Körpers, oder ob sie selbst ein eigener Körper sey? das lasse ich dahin gestellt seyn, obschon ich mich sehr zu Herrn *Juch's* Meinung neige. Diese Meinung hat jedoch keinen Einfluß auf meine Theorie; indem ich nicht die Identität der Electrizität und des Sauerstoffes, sondern nur die Identität der Electrizität und des Galva-

nism behaupte, und mich nur an Erfahrungen und allgemeine Naturgesetze halte.

Meine Vorstellung der Electricitäts-Aeusserung ist ungefähr folgende:

1. Electricität kennen wir nur als flüssigen Körper; als solcher besitzt er die allgemeinen Eigenschaften aller flüssigen Körper, sich in ein continuirliches Gleichgewicht zu setzen, und darinn zu erhalten;

2. Besitzt sie zu verschiedenen Körpern eine verschiedene Verwandtschaft. Daher die größere oder geringere Leitungsfähigkeit verschiedener Körper für Electricität;

3. Befördert Wärme diese Verwandtschaft. Woher sonst die Ansammlung der Electricität um ein geriebenes Glas? Dafs Reibung eine größere Ansammlung der Electricität, als bloße Erwärmung erzeugt, liegt darin, weil die bei dem Reiben bewegte Luft das Zuströmen der Electricität erleichtert.

Ist nun die Electricität in ihrem Gleichgewichte, so äußert sie keine Wirkung; wird sie aber durch eine der zwei Ursachen aus ihrem Gleichgewichte gebracht, so nehmen wir electricische Erscheinungen wahr, die von dem Bestreben, sich wieder in's Gleichgewicht zu setzen, herrühren. Eine analoge Erscheinung haben wir an dem Wärmestoff, der nur dann

empfindbare Wärme ist, wenn er frei wird, und sich in's Gleichgewicht zu setzen sucht.

Wenden wir nun diese drei Ursachen auf die Erzeugung der Electricität an, so wird uns die Erklärung dieses Phänomens nicht schwer; und wenn diese Theorie richtig ist, so wird sich die zufällige Verschiedenheit der Electricität und des Galvanismus von selbst daraus ergeben.

Die gewöhnlichste Methode Electricität zu erzeugen, geschieht durch Reibung des Glases. Reibung erzeugt Wärme, diese begünstigt die Verwandtschaft der Electricität, sie strömt häufiger zu; da aber das Glas keine Verbindung mit ihr eingehen, oder sie nicht binden kann, so sammlet sie sich um die geriebene Glasfläche an, und bildet um sie eine electriche Atmosphäre. Hiedurch entsteht eine Störung im Gleichgewichte der Electricität, das sich nun wieder herzustellen sucht. Der Act der Herstellung giebt uns die Phänomene der Electricität.

Der Act der Herstellung des Gleichgewichts geschieht nun entweder schnell oder langsam, nachdem entweder die electriche Atmosphäre mit guten oder schlechten Leitern in Berührung kommt, daher das langsamere Verschwinden der electriche Atmos-

Sphäre bei trockner, das schnellere Verschwinden bei feuchter Luft.

Kommt aber in die electriche Atmosphäre ein Körper, zu dem die Electricität eine größere Verwandtschaft hat, als zum geriebenen Glase, und die sie umgebende Luft, so folgt sie demselben; und wenn dieser sich an einen gut leitenden, aber isolirten Körper anschließt, so läßt sie sich daselbst concentriren, z. B. in den sogenannten Leidner Flaschen.

Je mehr sich nun an einem Ort die Electricität anhäuft, desto größer ist die Störung des Gleichgewichtes, und desto stärker müssen sich electriche Erscheinungen äußern; und da die Störung des Gleichgewichtes an den beiden Flächen einer Leidner Flasche am größten ist, so muß auch die Herstellung des Gleichgewichtes, wenn beide Flächen durch einen guten Leiter verbunden werden, auch mit den stärksten Electricitäts-Aeusserungen verbunden seyn. So verhält es sich auch in der That, und die electriche Erscheinungen lassen sich auf diese Art leicht und ungeszwungen erklären, und an die allgemeinen Naturgesetze anschließen.

Man ersieht auch hieraus, warum die Electricität so flüchtig ist, und sich so leicht an leitende Körper anhängt: weil die natür-

liche Verwandtschaft die erzwungene, gleichsam nur begünstigende, Verwandtschaft durch Wärme überwiegt.

Was bei Electricitäts-Erzeugung die Wärme bewirkt, bewirkt bei Erzeugung des Galvanismus die natürliche Verwandtschaft der Electricität zu den Metallen.

Die Electricität hat eine größere Verwandtschaft zu den Metallen, als zur Luft (daher die größere Leitungs-Fähigkeit derselben), sie sammelt sich daher um die Metalle an, und bildet um sie eine electriche Atmosphäre. Eine Metallplatte gleicht in dieser Hinsicht vollkommen einer geriebenen Glasfläche. Die Ursache, warum eine geriebene Glasfläche electriche Erscheinungen giebt, liegt darin, weil alle nicht ideoelectriche Körper eine größere Verwandtschaft zur Electricität haben, als sie selbst; warum hingegen eine Metallplatte keine electriche Erscheinungen giebt, liegt darin, daß alle übrige Körper schlechtere Leiter für Electricität sind, als sie selbst.

Kommen nun zwei Metalle mit einander in Berührung, zu denen die Electricität eine verschiedene Verwandtschaft hat, so wird dadurch eine bemerkliche Störung des Gleichgewichtes erzeugt; die Electricität sammelt sich um eines mehr, um andere weniger an.

Zwei verschiedene Metalle in gegenseitiger Berührung gleichen in diesem Betrachte vollkommen einer geladenen, Leidner Flasche, deren eine Fläche $+$ die andere $-$ Electricität enthält.

Ereignen sich nun Umstände, welche zur Herstellung des Gleichgewichtes tauglich sind, so wird dieses Bestreben bemerkbar, und der Act der Herstellung giebt uns die Phänomene des Galvanismus.

Körper, welche die Herstellung des Gleichgewichtes befördern, müssen eben so gute Leiter für Electricität seyn, als die sie erzeugenden Metalle. Bis itzt kennen wir nur einen einzigen Körper, der in Verbindung mit andern die größte Tauglichkeit zu diesem Geschäfte besitzt, der ist Feuchtigkeit, entweder gemeines, oder noch besser Salz-Wasser *); vielleicht darum, weil Feuchtigkeit die Verwandtschaft auf nassem Wege begünstigt?

Die Erscheinung, daß eine Auflösung von Kochsalz oder Salmiak noch wirkfamer ist, läßt sich, wenn ich die Identität der Electri-

*) Reines, trocknes Kraftmehl habe ich zu diesem Behuf untauglich gefunden, und die geringe Wirkfameit der Salze schreibe ich mehr dem Verwittern derselben, wobei sie ihr KrySTALLisations-Wasser verlieren, zu.

zität und des Sauerstoffes annehme, sehr leicht und genugthuend erklären.

Die Salzsäure, welche in diesen Salzen enthalten ist, befindet sich noch nicht im Zustande der vollkommenen Oxydation, oder wie andere Chemiker wollen, sie ist einer Uebersäuerung fähig; ist nun das Bestreben des Oxygens diese Uebersäuerung zu bewirken, nicht die Ursache dieses Phänomens? Doch, das ist nur meine Meinung; ich wünschte aber die Chemiker darauf aufmerksam gemacht zu haben, und überlasse es ihnen gern, darüber zu entscheiden.

Ehe ich aber weiter gehe, muß ich mich zuvor über die Aeußerung, »dass Feuchtigkeit der beste Leiter für Electricität sey,« deutlicher erklären, da diese Meinung paradox zu seyn scheint, indem Metalle Leiter der ersten, Feuchtigkeit aber ein Leiter der zweiten Classe ist.

Ich nehme die Richtigkeit dieses, von den Physikern aufgestellten, Satzes als wahr an, muß aber bemerken:

1. Dass Feuchtigkeit nicht für sich allein, sondern in Verbindung mit anderen Leitern angewandt wird.

2. Dass das, was durch eine Kraft unmöglich ist, durch das Hinzukommen einer

zweiten und dritten wirklich wird; ich stelle mir dieses so vor:

Metall ist ein Leiter der ersten Classe, seine Leitungs-Fähigkeit ist daher $\equiv 2$. Feuchtigkeit ist ein Leiter der zweiten Classe, seine Leitungs-Fähigkeit daher nur $\equiv 1$. Thierische Organe sind Leiter der zweiten Classe, ihre Leitungs-Fähigkeit nur $\equiv 1$. Salze sind ebenfalls Leiter der zweiten Classe, ihre Leitungs-Fähigkeit nur $\equiv 1$. Einzeln wirkend würden diese die Verwandtschaft des Metalls nicht überwältigen, das sie aber verbunden bewirken, indem ihre gesamte Leitungs-Fähigkeit $\equiv 3$, die des Metalls nur $\equiv 2$ ist.

Wenden wir das hier gesagte auf die Construction der Volta'schen Säule an, so ergibt sich von selbst, welchen Nutzen die feuchte Substanz in derselben hat; und die Lage der Metalle enthält den hinlänglichen Grund, warum sich die Electricität alle nach einem Pol hin begiebt, der hierdurch positiv electricisch wird, dahingegen der andere Pol weniger davon enthält, und negativ electricisch ist. Es geschieht hier durch die verschiedene Verwandtschaft der Electricität zu den verschiedenen Metallen eine Störung im Gleichgewichte der Electricität, die um so größer ist, je größer die Platten-Lagen-Anzahl ist, und die Herstellung des Gleichgewichtes selbst

nach mit stärkern Electricitäts-Aeusserungen verbunden seyn.

Da aber das hergestellte Gleichgewicht immer wieder durch die allzeit thätigen Verwandtschaften der Electricität zu den Metallen gestört wird, so dauert die Wirkung des einfachen Galvanismus immer, die des zusammengesetzten aber so lange, so lange die Tincturen Feuchtigkeit enthalten, fort, so lange als das Gleichgewicht begünstigenden Umständen fortdauern.

Der einfache Galvanismus gleicht einer zündner Flasche, die Voltaische Säule ist das Aggregat mehrerer. Daß Electricität sich nur bis zu einer gewissen Menge um die Metalle häufen kann, brauche ich wohl nicht erst zu merken.

Aus dieser hier vorgetragenen Theorie der Electricität und des Galvanismus ergibt sich, daß die Verschiedenheiten, die wir an ihnen wahrnehmen, nur zufällig sind, und von der zufälligen Art ihrer Entstehung abhängen.

Es ergibt sich hieraus, daß der Galvanismus seine Entstehung, wie seine Trägheit (wenn ich mich so ausdrücken darf) natürlichen Verwandtschaft der Electricität zu den Metallen; so wie die Electricität ihre Entstehung und Flüchtigkeit der durch Reibung

und Wärme erzwungenen Verwandtschaft zum Glase verdanke, daher jener so schwer, diese aber so leicht neue Verbindungen zu knüpfen sucht.

Gelingt es uns, durch Versuche den Galvanismus von den lästigen Banden der Verwandtschaft los zu machen, dann wird er eben so flüchtig, wie die Electricität agiren; können wir aber im Gegensatze die Electricität in ihrem Laufe durch nähere Verwandtschaft hemmen, dann wird sie träger wirken, und sich zur Wirksamkeit des Galvanismus hinaufheben lassen. Dieses ist keine bloße Speculation, sondern das Resultat einer Thatfache: werden nemlich die Ketten und Organe, welche in der galvan-electrischen Batterie die beiden Pole verbinden, stark mit Salzwasser angefeuchtet, so wird dadurch die Flüchtigkeit der Electricität gehemmt, und eben so eindringend wie der Galvanismus gemacht.

Es geht hieraus hervor, daß Electricität und Galvanismus identisch sind; daß es nur eine Electricität gebe, und daß das, was wir negative Electricität nennen, eigentlich Mangel derselben anzeige; daß Electricität nicht nach besonderen, sondern nach allgemeinen Naturgesetzen wirke; daß ihre Aeusserungen eben so wenig gegen dieselben beweisen, als

das Steigen eines Luftballons gegen das Gesetz der Schwere. •

Dieses sind ungefähr die Hauptzüge meiner Theorie über Electrizität, die sich durch manche speculative Gründe, und manche Thatfache noch weiter ausführen liesse; ich fürchte aber mich schon zu lange bei diesem Gegenstande verweilt zu haben, da überhaupt die Erörterung desselben ausser dem Plan dieser Zeitschrift liegt.

So viel aber glaubte ich zur Verständlichkeit des Ganzen hersetzen zu müssen, vielleicht, daß ich ein andermal, und an einem andern Orte Gelegenheit habe, den hier abgebrochenen Faden wieder anzuknüpfen.

Den practischen Aerzten, denen dies eine Tirade und von wenig practischem Nutzen scheinen sollte, gebe ich zu bedenken: daß die Subsumirung einzelner Erscheinungen und Erfahrungen unter allgemeine Naturgesetze, den rationellen Theil unsers practischen Verfahrens, wenn wir uns nicht ganz einer blinden Empirie überlassen wollen, ausmache.

Die Physiker aber mögen verzeihen, wenn schon ein anderer, was mir aber unbewußt ist, diese Ideen vorgetragen haben sollte; ich bin bloß Dilettant, der sich nur mit einem Theile der experimental Physik, mit der practischen Medizin, ausschließend beschäftigt.

Ich sehe übrigens wohl ein, daß sich manche Einwendung gegen diese Theorie machen läßt; ich sehe aber auch, daß sich das Gesammte der Electricität besser einsehen läßt, und daß manche für wesentlich ausgegebene Unterschiede zwischen Galvanismus und Electricität nur Zufälligkeiten sind, wie sich aus dem obigen leicht erweisen läßt. Ich muß, eh' ich diesen Gegenstand verlasse, noch erwähnen, daß der von Herrn *Gravengieser* angegebene Unterschied *) (daß Galvanismus durchaus nicht durch die trockne Haut geleitet werde) ungegründet ist. Wird der trockne Drath eines Poles einer, nur 30 Lagen starken, Batterie an die trockne Wange gebracht, der Drath des andern Poles aber in der trocknen oder auch etwas angefeuchteten Hand gehalten, so entsteht nach einer kurzen Zeit, freilich keine stoßweise Einwirkung, aber doch ein starkes Brennen auf der trocknen Wange, das hinlänglich diese Behauptung widerlegt, und dessen Ursache sich leicht aus dem obengesagten angeben läßt.

Schlüsslich will ich noch einer einfachen Art der Anwendung der Electricität, von der man nicht viel Gebrauch gemacht zu haben scheint, die aber doch wirksam und leicht

*) Medicinische Annalen 1802. p. 163.

ins Werk zu setzen ist, und wodurch ich mich selbst von einem lästigen chronischen Rheumatismus heilte, erwähnen.

Eine trockne Flasche auf der trocknen Haut gerieben, wird electrisch; geschieht nun die Reibung auf der kranken Stelle unmittelbar, so verbinden sich mit der Wirkung der Electrizität noch die guten Folgen der Reibung, die besonders bei localen Schmerzen ohne Entzündung von erspriesslichem Nutzen seyn müssen.

Ich habe zwar nur eine einzige Erfahrung dafür; allein die Sache verdient, nach meinem Bedünken, doch eine genauere Prüfung, und liesse sich nicht vielleicht, wenn nicht eine gänzliche Heilung, doch eine Linderung in dem so quälenden Gesichtschmerz damit bewirken? Ob hier die Electrizität positiv oder negativ wirke, d. i. ob dem Körper Electrizität zu - oder abgeführt werde? welches letztere mir am wahrscheinlichsten ist, mögen die Physiker entscheiden.

Dr. Hofrichter,

Arzt zu Ottmachau.

IV.

Eine schwarze Krankheit.

Von

G. C. Wagner,

Physicus der beiden Städte und Aemter Balingen und
Rosenfeld im Herzogthum Wirtemberg.

Wenn gleich der Ausgang der Krankheit, welche ich beschreiben werde, tödtlich war, so scheint sie mir doch des Aufbewahrens würdig zu seyn. Der Gegenstand dieses Aufsatzes, den ich bei meiner Ernennung zum hiesigen Physicat im Sommer 1796 kennen lernte, dessen Arzt ich war, und dessen Tochtermann ich im November 97 wurde, war der hiesige Expeditionsrath und geistliche Verwalter *Friedrich Theodor Kapf*. Er war damals (im Sommer 96) sechs und sechzig Jahr alt, ungefähr fünf und einen halben Schuh groß, nicht stark, aber auch nicht mager. Seine Gesichtsfarbe war roth, und sein Auge feurig.

Bei näherer Untersuchung seines Gesichts, bemerkte man, daß seine rothe Farbe etwas schwarz blaß schattirt war, und daß die weiße Haut des Auges hie und da ins gelb-grüne spielte. Sein Fasernbau a) war straff, sein Nervensystem reizbar und empfindlich, und dabei war er zum Zorne geneigt. Sein Athemholen war leicht, sein Haar braun und fein, sein Gang aufrecht, und man sah es ihm an, als er noch bei vollen Kräften war. An dem rechten Fusse hatte er an der Stelle, wo sich die Achillessehne an die Erhabenheit des Ferrenbeins ansetzt, einen arthritischen Tophus ungefähr einen Zoll lang und einen vierel Zoll hoch. Er war Vater einer zahlreichen Familie von elf Personen, und hatte im einund zwanzigsten Jahr — an Körper und Seele unverdorben — sich verheirathet. Er schien damals und noch viele folgende Jahre immer

a) *Auli Cornelii Celsi de medicina libri octo, ex recens. Leonardi Targae cum notis variorum et Bianconii dissertatione de Celsi aetate etc. Lugd. Batav. 1785. Lib. I. p. II. » neque ignorare medicum oportet, quae sit aegri natura: humidum magis an magis siccum corpus ejus sit; validi nervi an infirmi; » frequens adversa valetudo an rara; eaque, cum est, » vehemens esse soleat an levis; brevis an longa: » quod is vitae genus sit securus, laboriosum an quietum; cum luxu an cum frugalitate. Ex his enim » similibus saepe curandi nova ratio ducenda est.*

zehn Wochen lang am Gliederweh (*arthritis*) welches ihm den *tophus* am rechten Fuß hinterließ, und im nehmlichen Jahre bekam er auch die schwarze Gelbfucht und Hämorrhoidal-Erscheinungen.

Was er damals gebraucht habe, konnte ich nicht erfahren, nur so viel weiß ich, daß die Gelbfucht auf das Gliederweh folgte, und sich bald wieder verlor.

Von Zeit zu Zeit blutete er vor und nach diesen Krankheiten aus der Nase, und zwar öfters aus dem linken Nasenloch. Es war damals im Württembergischen Sitte, Nachts vor Schlafengehen das Hallische Temperir-Pulver ohne besondere Heilanzeigen dazu zu haben, so gleichsam zur Liebhaberei zu nehmen, und auch er verschluckte manches Schächtelchen davon, besonders da er öfters Wallungen spürte. So wie keine Mode perennirend ist, so gings auch mit dem Hallischen Temperir-Pulver, es wurde von dem Weinsteinrahm verdrängt. Den Weinstein verdrängte der Pfeffermünzthee, den Pfeffermünzthee die Pfeffermünzküchelchen, die Pfeffermünzküchelchen das Kamillenwasser, und das Kamillenwasser eine eröffnende Latwerge aus
Ta-

» et continentia in victu omni atque cultu corporis
» tuendi causa. «

Tamarindenmark und dergl., welche demselben am besten bekam, da sie die Leibesöffnung, wenn sie gar zu lange nicht oder allzu sparsam erfolgen wollte, beförderte. Diese letzte Arzeney brauchte derselbe ungefähr 20 Jahre. Neben diesen Sachen liefs er jährlich einigemal aus Gewohnheit zur Ader. Sein Blut hatte viel gelbes Blutwasser und einen festen Blutkuchen. Seit den letzten 10 — 15 Jahren her gesellten sich zu den bisher erzählten Erscheinungen noch folgende: Abends vor oder nach dem Nachessen klagte er einen Schmerz in der linken Seite, er warf dabei einen seifenschaumartigen Speichel häufig aus, und mußte öfters 15 — 20 mal hintereinander niessen. Nicht selten trieb es ihm ganze Mauler voll eines unlichmackhaften Wassers heraus. Diese Erscheinungen kamen oft täglich, oft setzten sie mehrere Tage aus, verloren sich nach einer halben oder ganzen Stunde. oder doch wenigstens wenn der Kranke ins Bette ging. oft auf den Abgang einiger Winde; und ein Gläschen Pfeffermünzwasser, einige Caffeelöffelchen eröffnende Latwerge, zuweilen, wiewohl selten, ein Clystier, waren die Hülfsmittel, deren sich derselbe gegen diese Beschwerden bediente.

Dieser Schmerz war im Anfange gelinde, wurde nach und nach mit den Jahren stär-

ker, kam vorzüglich zu Ende des Winters, wenn er in den Frühling überzugehen pflegt, verschwand mit dem Sommer, kehrte im Herbst wieder zurück, und blieb so bis in den Sommer wieder da, doch war er im Frühjahr immer am heftigsten.

Das Zunehmen des Schmerzes von Jahr zu Jahr bestimmte den Kranken, sich um ärztliche Hülfe umzusehen, und ein Decoct der Wegwartenwurzel (*cichorium intybus* Linn.) lange Zeit getrunken, schien ihm noch am besten zu bekommen. Des Sommers trank er das Selzerwasser, und machte sich etwas mehr Bewegung. Soviel zur Anamnese f). Im Jahr 1796 lernte ich den Kranken kennen, und zwar fragte mich derselbe zu Ausgang des Octobers wegen seines Schmerzes im linken Hypochonder, der sich wieder einzustellen anfang, um Rath. Dieser Schmerz kam, wie ich bereits in den vorigen Blättern erzählt habe, gegen Abend vor oder nach dem Nachessen oft täglich, oft setzte er einige Tage aus. Er warf dabei einen seifenschaumartigen Speichel häufig aus, und mußte öfters 15—20mal hintereinander nielsen. Gingén einige Winde

f) *Hippocrates* Werke I B. p. 18. im I. Buch von den Landseuchen. »Man muß aber das Vergangene anzeigen, das Gegenwärtige einsehen, und das Künftige vorher sagen.«

über sich oder unter sich ab, so erleichterte ihn dies. Auch half oft ein Clystier, und vorzüglich — das Bette g), am allermeisten über, wenn sich der Kranke auf die linke Seite legte. Dieser Schmerz war in der Gegend des Milzes, und beim Anfall desselben war der Unterleib gespannt. Zuweilen trieb es ihm ganze Mäuler voll eines unschmackhaften klaren Wassers heraus. Der Leib war seit 4—5 Tage verstopft, und man hörte häufig Borborygmen. Dabei war seine Lebensart sitzend, und auf ihn paßte vollkommen, was Sydenham, einst Albions großer Arzt, sagte h). Sein Harn war auch im Schmerzanfall natürlich, so wie auch sein Athem und Puls. Der Unterleib war außer den Schmerzen mäßig gespannt, nicht hart, und man konnte keine Verstopfung oder Verhärtung eines Baucheinweides fühlen. Gar häufig klagte er über kalte Füße, die ihm auch im Bette nicht warm werden wollten, und über fliegende Hitze im Kopfe. Diese Zeichen, die ich nun zusammenstellen werde, der Schmerz in der Seite i),

g) *Hippocrates Werke* 1 B. p. 384. »Sitzen die Schmerzen im Unterleibe unter dem Zwerchfell; so thut es ihm wohl, zu liegen.«

h) *Qui vitam degentes sedentariam chartis solent impallescere.*

i) *Hippocrates* 4. Band. 2. Buch von den Krankheiten.

das Wiederkehren desselben im Herbst k), das heftiger werden im Frühling l) und Verschwinden beim Sommeranfang, die etwas schwarzblafs schattirte rothe Gesichtsfarbe, die hie und da ins gallgrüne spielende weisse Haut des Auges m), das häufige Auswerfen eines seifenschaumartigen Speichels n), die

Die schwarze Krankheit. » Er hat Schmerzen in der
» Seite. «

k) Celsus *Libr. II. C. 1. p. 34.* » Sed oriuntur quo-
» que eo tempore febres incertae, lienis dolor etc. «

l) Celsus *Libr. II. C. 1. p. 33.* » Vere tamen maxi-
» me, quaecunque humoris motu novantur, in metu
» esse consuerunt. Ergo tum — bilis atra, quam
» μελαγχολίαν Graeci appellant, oriri solet. «

m) Gerard. I. B. van Swieten *Commentar. in Hermann. Boerhav. aphorismos de cognoscendis et curandis morbis Tom. III. Lugd. Batav. MDCCLIII. p. 473.*
» tunc in oculis color ex flavo vindescens adparet. «

n) van Swieten *Commentar. Tom. III. p. 507.* » Hoc
» (sc. sputatio) inprimis obtinet, dum per abdomi-
» nalia viscera, humore tenaci atrabilario infarcta,
» impeditur libera circulatio, adeoque et secretio lym-
» phae intestinalis, succi pancreatici et gastrici: cum
» autem glandulae salivales similem humorem a san-
» guine separent, ideo salivae secretio augetur, conti-
» nuo os madet, et frequens sputi tenuis excretio fit.
» Ob hanc causam melancholici vocantur sputatores.
» Nocet autem frequens talis sputatio ut signum et
» ut causa. Significat enim vasa abdominalium vis-

Leibesverstopfung o), das Mißverhältniß bei
 ler Aussonderung des Koths mit den genos-
 enen Speisen, da immer allzuwenig ausge-
 schieden wurde p), das Temperament q), sei-

*»cerum infarcta esse; simulque copiosa talis tenuis
 »sputi excretio orbat sanguinem liquidiore et nobi-
 »liore parte, adeoque morbum auget.«*

-) Kämpfs Abhandlung die Krankheiten des Unterlei-
 bes zu heilen, 1788. p. 146. »Oefters aber entste-
 »hen die anhaltenden Leibesverstopfungen mit den
 »harten scybalis aus Hämorrhoidalkrämpfen, oder
 »aus Infarctus von polypösem, versteinertem und
 »auch geronnenem faulendem Blute und dergl.«

Und an einer andern Stelle: »Vielmal ist die Ato-
 »nie ihrer Verdauungs-Werkzeuge an ihrer Hart-
 »leibigkeit Schuld.«

- p) Hippocrates 1. Band. im Buche der Vorhersehungen
 p. 142. »Es soll aber die Menge (der Excremente)
 »mit dem Genossenen im Verhältnisse stehen. Bei
 »dieser Beschaffenheit der Leibesöffnung sind die
 »ersten Wege gesund.«

- q) Mezler von der schwarzgallichten Constitution 1788
 p. 40. »Das Temperament, welches reizbar, und
 »folglich von unwichtigen Ursachen schon größere
 »Veränderungen und heftigere Eindrücke leidet, be-
 »günstigt vorzüglich die Anlage zu dieser Krankheit.
 »Die Erfahrung hat uns gezeigt, daß, wenn die
 »reizbare Faser trocken und gespannt ist, die Anlage
 »zur Werkstatt der Schwarzgalle in den hypochon-
 »drischen und Verdauungsorganen desto größer
 »sey.«

ne sitzende Lebensart r), ein Blick auf seine Diät, da er vorzüglich süße und gewürzhafte Sachen, z. B. Backwerk, liebte, und öfters damit Excesse machte s), wenig Wein, aber auch wenig Wasser t) trank, und sich selten Bewegung machte u), das im Jahr 1770 erlittene Gliederweh, welches ihm den *Tophus* am rechten Fuß hinterließ v), die schwarze

r) *Stoll ration. medendi Tom. IV. p. 393.*

» *Morbus niger frequens est in pinguibus et sedentariis.* «

s) *Celsus Libr. I. Cap. 11. p. 18.* » *Conditia omnia*
» *duabus de causis inutilia sunt: quoniam et plus pro-*
» *pter dulcedinem assumitur, et quod modo par est,*
» *tamen aegrius concoquitur.* «

t) *Gaubii instit. pathol. medic. Ed. alter. Lips. p. 231.*
» *Contra ubi alimenta, ex se non liquida, justo par-*
» *ciore potu humectantur, nec humidior est tempera-*
» *tura hominis, spissa sarcina gravatus ventriculus*
» *aegre digerit, tarde expellit, — unde mesenterii ob-*
» *structio — sanguis glutinosus atrabilarius — visce-*
» *rum infarctus rel. rel.* «

u) *id. p. 270 §. 515.* — *infarcit venae portarum syste-*
ma, splenem, hepar.

v) *Stoll rationis medendi Tom. V. p. 445.* » *Morbus*
» *niger Hippocratis, atra bilis veterum, morbus hypo-*
» *chondriacus cum materie, saepissime aut producit*
» *arthritidem, aut jungitur, omniaque simul sympto-*
» *mata systematis venae portarum male affecti, ob-*
» *structi sanguine bilioso, atrabilario, tenaci etc. und*

Grant von den Fiebern p. 416. 419, nach Plouc-
quets Init. Biblioth. med. Pract. Tom. I. p. 443.

Gelbfucht, und die Hämorrhoidal-Erscheinungen im nehmlichen Jahr w), das von Zeit zu Zeit kommende, wiewohl sparsame Nasenbluten, vorzüglich aus dem linken Nasenloch x), die Borborygme y), die kalten Füße z), die fliegende Hitze, vorzüglich im Kopfe a),

w) *Mezler l. c. p. 94.* » Auch ist wirklich aller Hämorrhoidalfluß, vom Jucken des Afters bis auf die Fistel und Krebsgeschwüre der Mastdarms durchaus widernatürlich, von der schwarzen Galle und gefährlich, weil seine Gegenwart immer den widernatürlichen Zustand eines Baueingeweides voraussetzt.«

x) *Hippocrates im 2 Buch der Vorherfagungen, 1 B. p. 221.* » Man wird finden, daß denen, die Nasenbluten haben, und doch übrigens gesund zu seyn scheinen, entweder die Milz aufgeschwollen ist, oder der Kopf wehe thut, oder auch bewegliche Schatten vor den Augen schweben.«

Celsus Libr. 2. Cap. 7. p. 49. » Quibus saepe ex naribus fluit sanguis, his aut lienis tumet, aut capitis dolores sunt.«

y) *Hippocrates 4 Band. 2 B. von den Krankheiten, p. 148.* die Schwarze Krankheit. » Speißt er nicht, so lärmt es ihm in den Därmen.«

z) *Mezler l. c. p. 114.* » Indessen zeigt doch die Erfahrung, daß Leute, die an der Verstopfung der Milz leiden, meistens am linken Fuß eine Kälte von einem bestimmten Umfang klagen. Immer klagen sie, als stünden sie bis an die Waden im Wasser.«

a) *Kaempfer l. c. p. 148.* » Die fliegende Hitze kann

alle diese Zeichen und Umstände zusammen-
genommen überzeugten mich, daß der gute
Mann an jener Krankheit leide, welche die
griechischen und lateinischen Aerzte der Vorzeit
die schwarze Galle nannten, *Kämpf* in sei-
nem vortrefflichen Buche unter dem Namen
der *Infarctus* abhandelt, und welcher ältere
und neuere Aerzte den Namen — *Hypochon-
drie* — beilegen. Unter den bisher erzählten
Umständen und bei der sitzenden Lebensart,
die der Kranke von Jugend auf führte, war
es nicht anders möglich, als daß die Lebens-
kraft der Verdauungsorgane geschwächt, die
Absonderung einer wirklichen Galle und
anderer zur Verdauung nöthiger Säfte gehin-
dert, Stockungen in der Leber, Milz und dem
Pfortadersystem erzeugt, Unreinigkeiten im
Darmcanal angehäuft, und Unordnungen in
der wurmförmigen Bewegung desselben, und
häufige Krämpfe erregt werden mußten.

Aus diesen Voraussetzungen flossen die
Heilanzeigen: die Unreinigkeiten und Verfes-
senheiten im Darmcanal beweglich zu machen
und gelinde auszuführen, die Stockungen des

»manchmal als Verräther des Infarctus und als Vor-
»bote schwerer Krankheiten angesehen werden. We-
»nigstens deutet sie auf eine Anhäufung von Galle
»in den ersten Wegen.«

Pfortaderstems und dergl. aufzulösen, die Lebenskraft der Verdauungsorgane zu stärken, und ihre krankhafte Wirkungsart zu berichtigen. Eine Mixtur aus Glaubersalz, Rhabarber, Pfeffermünzwasser und Altheesyrop so gegeben, daß täglich 3—4 Ausleerungen erfolgeten, machte den Anfang und führte vielen verlassenen Koth aus. Dabei rieth ich eine *diacram expeptam*, Heiterkeit des Geistes, und fleißige Bewegung. Die Mixtur wurde einige Male wiederholt, allein der Kranke wünschte eine andere Arzneiformel und deswegen verordnete ich folgende Pulver:

R. Tartar. tartaris.

$\frac{1}{2}$ *rhei el. aa gr. xvj.*

rad. Ipecac.

Sulphur. antim. aurat. aa gr. j.

Flor. sulphur. gr. xij.

M. f. pulv. D. in xijplo.

S. Alle 3 Stunden 1 Pulver mit einer Tasse Pfeffermünzthee zu nehmen.

Diese Arznei wurde einige Wochen gebraucht, und führte eine ausserordentliche Menge verlassenen Koths von allerhand Farben, oft wie Holdermus (*Roob Sambuci*), oft so schwarz wie Dinte aus, und der Schmerz in der Seite verschwand, und das Speicheln und Niesen hörte auf. Der Kranke bekam nun auch hier und da von selbst eine Ausleerung ohne Ar-

zeneigebrauch. Dies währte so ungefähr einen Monat vom 9 Nov. bis 9 Decbr. und nun litt der Kranke an einem Catharr, den er sich durch Erkältung zugezogen hatte, einige Tage, der aber einer Mischung aus Manna, Glaubersalz und Roob Sambuci und einem Decoct der Eibisch- und Graswurzel bald wich. Der Schmerz an der Seite blieb bis den 22 Jan. 97 aus, und nun stellte er sich wieder mit dem oben erzählten Erfolge von Zufällen, Speicheln, Verstopfung und dergl. ein. Ich verordnete:

Rx. Fol. Senn. alex. ℥ss.

Θis mirab. Glaub. ℥j.

inf. ∇ ferv. q. s. per $\frac{x}{4}$ hor.

Col. ℥iv. adde

∇ae laxat. v.

foenic. aa ℥iβ.

Extr. gramin.

Syr. mannat. aa ℥j.

M. D. S. Alle 2 Stunden 2 Löffel voll zu nehmen.

Es erfolgte auf den Gebrauch dieser Arznei, die bis zum 9 Februar fortgesetzt wurde, der ich aber das *Extractum Taraxaci* anstatt des Graswurzelextracts zusetzte, ein beinahe unglaublicher Abgang von verlessenem Koth von allerlei Farben. Die Morosität des Kranken, (jene unangenehme, den Hypochondristen so

gewöhnliche Geistesstimmung, b) der immer wieder was anders wollte, bestimmte mich zu folgender Abänderung. *Rx. Rad. Saponar. ʒiß. Fol. Senn, alex. Salis mirab. Glaub. aa ʒvj. Semin. foenic. ʒiß. C. M. D. in vj plo. S. Species, davon ein Päcklein mit 2½ Schoppen siedend Wasser auszubrühen, durchzuseihen, und davon alle 2—3 Stunden eine Tasse voll lau zu trinken.* Diese Arzonei führte verlesenen Koth von allerlei Formen und Farben ab, z. B. wie Kuhfladen, wie Ziegenkoth, wie Dinte, wie Holdermus, und — der Schmerz verschwand, kehrte aber den 16 April mit außerordentlicher Heftigkeit zurück, die nehmliche Arzepei wurde wieder gebraucht, es gingen Infarcten ab, und der Schmerz in der Seite mit seinem ganzen Gefolge von Zufällen verlor sich. Der Kranke trank den Sommer über Selterwasser, machte sich zwar wenig, aber doch mehr Bewegung, als vorher, und blieb bis zum 14 Oct. frei von allen Schmerzen. Die Leibesöffnung ging den Sommer über freier, allein der October brachte den Schmerz, die hartnäckige Verstopfung, das

b) *van Swieten Commentar, in Aphorism. Boerhav. Tom. III. p. 518. Maximam nostrae difficultatem saepe facit aegrorum morositas, qui vix diu obedire volunt praeceptis medicis, cum tamen rebellis morbus diuturnam curam postulet.*

Speicheln, Nieſen wieder mit. Die verordneten Pulver aus *R. Tartar. tartar. ʒj. Pulv. rhei el. Flor. sulphur. aa gr. xij. Flaved. Cortic. aurant. gr. xv. M. f. pulv. D. in xij plo.* S. Alle 2 Stunden ein Brieflein mit Wasser zu nehmen, machten zwar Leibesöffnung, und führten vielen verſessenen Koth mit Erleichterung aus; allein die äußeren Umstände, in denen der Kranke lebte, waren der Heilart nicht günstig. Der Tod einer lieben Tochter, die das Nervenfieber wegraffte, eine beinahe tödtliche Krankheit des einzigen Sohns, der endlich nach mehreren Monaten genes, der leidige Krieg, und die damalige Laſt der Einquartierungen, das oft so rohe Betragen der Soldaten, verdrüßliche Amtsgeschäfte, eine Krankheit seiner lieben Gattin, mit welcher er etliche und vierzig Jahre in einer vergnügten Ehe gelebt hatte, die sich im December mit dem Tod endigte — all dies Leiden in einem Zeitraum von 3 Monaten zusammengedrängt — wirkten äußerst nachtheilig auf seine Gesundheit, und schlugen wie ein narcotisches Gift seine Lebenskraft nieder. Es war also kein Wunder, daß dieser Winter den vorigen an Beschwerlichkeit noch übertraf, die Krankheitszufälle stiegen, und der Kranke vom November bis Ausgang des Februars 98 bald mehr, bald weniger litt, und

selten einige Wochen ganz frei war. Auch erfolgte zu Anfang des Novembers und zwar das erstemal ein schwarzes Erbrechen einer dicken, breiartigen Masse. Theils die obigen Pulver, theils eine Mischung aus *Tinct. rhei aquos. Tartaris tartaris. Extr. gramin. tarax.* zuweilen um die Thätigkeit der Verdauungsorgane aufzureizen, mit *Extr. Quassiae* versetzt, machten zwar Oeffnung, führten viele Infarcten ab, worauf der Schmerz in der Seite und das Speicheln nachliessen, und schafften oft auf einige Wochen, oft nur auf etliche Tage Ruhe. Pillen aus Ochsen-galle, stinkendem Asant und Rhabarber konnte der Kranke gar nicht leiden. Gegen den Schmerz in der Seite, der bisher gegen Abend und Nacht theils vor, theils nach dem Nachessen gekommen war, nun aber auch Nachmittags, oft Mitternachts zu kommen und heftiger zu werden anfang, gebrauchte ich, und zwar wie es anfänglich schien, mit grosser Erleichterung, jenes von Herrn Bergrath Dr. *Buchholz* in Weimar gegen das Erbrechen der Schwangern in *Loders Journ.* 1 Band p. 352. empfohlene Mittel.

Rx. Magnes alb. optim. 3ij.

Salis tartar. essent. 3ß.

Elaeos. citr. 3j.

M. f. pulv. DS. Pulver, davon 1 Thee-

öffel voll in einer halben Theeschale Wasser aufzulösen, und während dem Brausen zu nehmen.

Allein die gute Wirkung dieses Mittels, das den Schmerz linderte, dauerte nicht lange. Nun lernte ich aber zu Ausgang des März, da der Schmerz vorzüglich heftig war, ein Mittel kennen, das dem Kranken unter allen bisher verordneten am besten bekam; es war dies die *Magnesia calcinata* mit *Semin. anisi* vermischt zu einem bis zwei Caffeelöffel voll gegeben. Diese Arznei zauberte den Schmerz oft in einer Viertelstunde weg, es gingen Blähungen ab, die Leibesöffnung erfolgte von selbst, das Speicheln verlor sich, und die gesunkenen Kräfte hoben sich wieder. Der Kranke fühlte sich beinahe selig über die Wirkung dieses Mittels, denn so oft sich der Schmerz äußerte, und dies geschah oft täglich, oft alle 2 bis 5 Tage, so wurde er durch dasselbe und zwar schnell gehoben, und es erfolgte eine gute Nacht. Die gute Wirkung dieses Mittels währte so bis zu Ausgang des Aprils fort, nun wollte sich aber die Oeffnung wieder stocken, und nahm wieder eine schwärzere Farbe an. Dies bestimmte mich, acht Tage lang alle Morgen eine Gabe von einem Quentgen *Magnesia calcinata* mit einem Scrupel *Cremor tartari* mit Selzerwasser zu ver-

ordnen. Diese Arznei, die Herr *Medicus* in seiner Geschichte periodischer Krankheiten p. 323. so sehr empfiehlt, führte eine unbeschreibliche Menge sogenannter schwarzgallichter Vergessenheiten und zwar mit ausserordentlicher Erleichterung des Kranken ab. Der Kranke trank nun anhaltend das Selzerwasser und zwar ziemlich stark fort, und nahm zur Stärkung seiner Verdauungsorgane das *Elixir stomachicum balsamicum temperatum Hoffmanni* eine Stunde vor jedem Essen zu einem Löffel voll, machte sich hie und da Bewegung, und blieb den ganzen Sommer über von Schmerzen frei, hatte regelmässige Oeffnung und nahm zusehends an Kräften zu. Zwar regte sich hie und da, aber sehr selten, vorzüglich nach Diätsfehlern, der Schmerz ein wenig, aber die Magnesie verscheuchte ihn schleunig. Ruhig und fast ohne Schmerzen verfloß der Sommer und der Herbst. In der Mitte des Novembers aber fing das alte Leiden wieder an, der Schmerz in der linken Seite, das Speicheln, die Verstopfung stellten sich wieder ein, und der Schmerz war auch dies Jahr intensiv stärker worden. Dafs die Lebensart sitzend war, dafs bei schmerzloser Zeit vom Morgen bis in die Nacht gelesen, geschrieben, gerechnet wurde, dafs nur äufserst selten sich der Kranke zu einer Bewe-

gung in freier Luft bereden liefs, darf ich kaum bemerken. Seine liebe Magnesie, die ihm so oft den Schmerz wie weggezaubert hatte, wollte nicht mehr helfen; ich verordnete ihm also: *Rx. Gummi ammoniac. acet. scillit. q. s. solut. 3iß. Extr. gram. 3j. Extr. chelid. major. 3iß. Tartar. tartaris. 3vj. Tinct. rhei aquos. ʒae foenic. aa 3iij. Syr. Corric. aurant. 3j. M. D. S. Alle 2 Stunden 2 Löffel voll zu nehmen.* Mit dieser Arznei wurde bis zu Ausgang des Decembers anhaltend fortgefahen, und es erfolgten häufige breiartige, oft Dintenschwarze Ausleerungen, die den Kranken jedesmal erleichterten und aufheiter-ten, dabei war der Schmerz bald geringer, bald stärker, und verlor sich noch am meisten, wenn der Kranke sich auf die linke Seite im Bette legte. Oft wurde er durch das Aufle-gen eines lauen Breiumschlags aus Milch und Mehl schnell gehoben, oft wich er nicht, son-deru verlor sich nur nach und nach. Der Anfang des Januars 1799, wie auch die Mitte desselben, waren gut, allein gegen das Ende dieses Monats äufserte sich bittres Aufstossen, unreine Zunge, riechender Athem, wahrschein-liche Folgen von Indigestionen, die sich auf ein Brechmittel, das viel verdorbene, Schlei-michte und gallichte Saburra wegnahm, wie-der verloren. Schlimm war der Monat Fe-bruar.

bruar, das Speicheln, der Schmerz an der Seite, die Verstopfung hielten an, und alle diese Zufälle wurden offenbar intensiver. Zur Linderung beim Schmerzanfall verordnete ich den Mohnsaft, das Hyosciamus-Extract, allein der Kranke nahm schlechterdings kein narcotisches Mittel. Er gebrauchte *Rx. Extr. tarax. ʒj. Terr. foliat. tart. ʒiʒ. Vae foenic. ʒvj. tinct. rhei aquos. ʒiʒ. Syr. Cortic. aurant. ʒj. M. D. S. Alle 2 Stunden 2 Löffel voll zu nehmen*, beinahe den ganzen Februar. War dieser Monat schlimm und mit vielen Schmerzen verknüpft, so war es der März noch mehr. Der Schmerz im linken Hypochonder, der sich nun aber auch oft in den ganzen Unterleib verbreitete, kam nun nicht mehr allein des Abends und bei der Nacht, wie bisher, sondern auch bei Tage, quälte oft den ganzen Tag durch den Kranken, und wüthete oft so fürchterlich, daß man denselben nicht ohne das innigste Mitleiden ansehen konnte. Ich setzte nun, ohne es dem Kranken zu sagen, den Mohnsaft seiner Arznei bei, und zwar in folgender Mischung. *Rx. Extr. tarax. ʒj. Extr. chelid. maj. Vini antim. Huxh. aa ʒj. Laud. liquid. Sydenh. ʒʒ. tinct. rhei aquos. Vae foenic. aa ʒiv. Syr. Cortic. aurant. ʒj. M. D. S. Alle 2 Stunden 2 Löffel voll zu nehmen.*, und ließ täglich 2 bis 3 sogenannte

Visceralcliftiere aus folgenden Wurzeln und Kräutern lau geben, z. B. *Rx. Rad. tarax. sapon. gramin. Hb. millefol. aa* $\overline{\text{Zij}}$. *C. M. Ds. Species*, davon 1 starke Handvoll mit $1\frac{1}{2}$ Schoppen Molken (*serum lactis*) eine $\frac{1}{2}$ Stunde lang zu kochen, am Ende der Kochung einen Löffel voll geschnittene *rad. Valer. silv.* beizumischen, durchzuseihen, und mit 1 Löffel Honig vermischt als Cliftier zu geben. Eine Stunde vor jedem Essen, oder vielmehr vor jeder Essenszeit, da die Eßlust beinahe ganz weg war, wurde ein Löffel voll des Hofmannschen Elixiers gegeben, da der Kranke ein aus *Felle taurino* und *Extr. gentian. rubr.* bestehendes nicht nehmen wollte. Es erfolgten bei dem Gebrauch dieser Mittel, welche den ganzen März und April (99) fortgesetzt wurden, und wobei ich zuweilen, wenn keine Ausleerungen erfolgen wollten, der Mixtur mit Weglassung des Antimonialweins den tartarisirten Weinstein zu $3vj$ — $\overline{\text{Zj}}$ beisetzte, täglich 2 bis 3 mal ein über alle Beschreibung häufiger, schwarzer, grauer, brauner Kothabgang oft mit dem fürchterlichsten Gestank in verschiedenen Formen, oft wie Wagenschmiere, oft wie Kuhladen, oft wie Nüsse, oft wie Schafkoth figurirt, bald mit, bald ohne einige Erleichterung des Schmerzens, ja oft mit Vergrößerung desselben. Selten hatte der Schmerz

leit vielen Wochen den Kranken einige Tage und Nächte verschont, der längste Zeitraum der Schmerzabwesenheit war drei Nächte. Da ich den Abgang jenes zähen, wagenschmierartigen, zuweilen mit Gefäßen und Häuten vermischten Zeugs sahe, verordnete ich, um den Abgang zu beschleunigen, *Rx. Aloës hepatic. Calomel. resin. Jalap. aa 3j. M. f. c. ess. rhab. aquos. pil. gr. ij. consp. pulv. cinnam. D. S. Alle 3 Stunden 6—8 Stück zu nehmen.* Es erfolgte keine Ausleerung, ich stieg bis auf 12 Stück, es kamen außerordentlich viele Winde; eine Ausleerung, und der Schmerz war beinahe unausstehlich; ich kehrte nun wieder zu obiger Mixtur zurück. Vorzüglich heftig war der Schmerz, dem jedesmal vermehrtes Räuspern und Speicheln vorangeht, zu Anfang des Monats Mai mehrere Tage lang, wozu ein starker Verdruss nicht wenig beigetragen hatte, bis endlich den 5 Mai ein dem Holdermuß (*Roob Sambuct*) in der Consistenz ähnlicher schwarzer Stoff unter außerordentlichem Brennen von der Milzgegend gegen den Magen hin ausgebrochen wurde, auf welches noch 2 Vomitus einer flüssigen, essigsauren, den Hals und Mund beim Abgehen brennenden, schwarzbraunen Feuchtigkeit zu etlichen Pfunden erfolgten. Durch dieses Erbrechen, durch das langwierige Wachen, den

anhaltenden Schmerz, die mangelnde Es-lust u. s. w. hatten nun die Kräfte beträchtlich nothgelitten, ich verordnete deswegen folgendes Decoct. *Rx. Cortic. peruv. reg. ℥j. c. s. q. ∇. c. per ½ hor. Col. ℥iv. adde tartar. tartar. 3vj. tinct. rhei aquos. ℥iij. Extr. tarax. 3vj. cent. min. 3ij. Elixir stomach. bals. temper. Hofm. Syr. Cortic. aurant. aa ℥j. M. d. s. Alle 2 Stunden 2 Löffel voll zu nehmen.* Allein diese Arznei bekam dem Kranken nicht gut, es erfolgten Schmerzen im Unterleibe, Aufstoßen, und trotz der Clistiere wollte keine Oeffnung erfolgen. Ich setzte nun das Decoct bei Seite und ließ die Visceralclistiere fortgeben, es erfolgten kohlschwarze, kothige, außerordentlich stinkende Ausleerungen, der Schmerz stellte sich wieder ein, es zeigten sich häufige Borborygmen und Aufstoßen. Die Mixtur aus *Extr. taraxac. ℥j. chelidonii major. 3iß. Laud. liquid. Sydenh. 3ß. tartar. tartarus 3j. tinct. rhei aquos. ∇ae foenic. aa ℥iv. Syr. cort. aurant. 3j.* wurde nun wieder gebraucht, die vom Herrn Professor Ploucquet, der die Gütigkeit hatte, mich mit seinem Rath zu unterstützen, verordneten Clistiere, aus: *Rx. Cre-mor tartar. 3v. Borac. 3j. m. terend. solv. in Dec. rad. alth. ex 3iß. purat. 3xij. adde Li-quor. anod. min. Hofm 3ij. M. d. s. Clistier, davon die Hälfte Vormittags, die Hälfte*

Nachmittags zu geben: gegeben, im Schmerz-anfall das *extr. nucis vomicae* verordnet, aber nicht genommen, und ein Breiumschlag aus Milch, Mehl, Hyosciamus und Safran lau auf den Bauch gelegt.

Es gingen von Tag zu Tag in einer außerordentlichen Menge Verlorenheiten aller Art ab, der Kranke brach vom 9 bis 24 Mai ungefähr 8 mal einen schwarzen, dem Holdermuß ähnlichen, bald dickern, bald flüssigern sauren Stoff aus, und der Schmerz schien sich zu mildern. Am 25 Mai brach sich der Kranke 14 mal, wobei wenigstens drei Maas des so eben beschriebenen Stoffs weggebrochen wurden. Nun lag derselbe, einem Entleerten gleich, mit schwachem, zitterndem Pulse, kalten Händen da, ich verordnete: *Rx. extr. cortic. peruv. ℥ij. tinct. cinnamom. ℥iij. syrup. cinnam. ℥j. Vae cinnam. cydoniat. ℥ij. menth. crisp. ℥ij. M. d. s. Alle Stunden 1 Löffel voll zu nehmen.* Des Nachts (25 Mai) stand der Kranke auf, um sich das Bette machen zu lassen, er wollte allein laufen, allein es erfolgte eine Ohnmacht, aus der er durch das Wehklagen der Umstehenden und durch das Eingießen eines Löffels von der eben genannten analeptischen Arznei wieder erweckt wurde. Vom 25—27 Mai wurde die analeptische Arznei fortgebraucht, und die außerordentliche

Schwäche, über die der Kranke klagte, verlor sich ein wenig: ich verordnete deswegen d. 27 Mai, theils um die Kräfte zu unterstützen, theils den Schmerz, der sich wieder wiewohl gelinder einstellte, zu heben, theils aber auch, da aufs neue abscheulich riechende Infarctus abgingen, folgendes: *Rx: extr. cortic. peruv. extr. millefol. aa 3ij. solv. in satur. Dec. rad. tarax. ex 3ij. parat. 3vj. adde tinct. rhei aquos. tartar. tartar. aa 3j. Laudan. liquid. Sydenh. 3j. Syr. cort. aurant. 3j. M. d. s. Alle Stunden 1 Löffel voll mit einer Schale Pomeranzenblätterthee zu nehmen, und liefs dabei die vom Herrn Prof. Ploucquet verordneten Clistiere anwenden. Es erfolgten noch einige schwarze kothige Ausleerungen, und der Kranke brach sich vom 27 bis 31 Mai noch 2mal, der durch das Erbrechen ausgeworfene Stoff war aber nicht mehr schwarz, sondern gelb und sauer.*

Nun setzte ich die innerlichen Arzeneien auf die Seite, um den fernern Verlauf zu beobachten, und nur hie und da wurde ein Visceralclistier gegeben. Nach dem letzten Erbrechen vom 31 Mai bemerkte ich, daß die seit 3 bis 4 Monaten beinahe ganz erloschene Eflust sich zu regen anfang: ich verordnete deswegen den 5 Junius *Rx. elixir. stomachi bals. temp. Hofm. 3iij. Fellis taurini insp.*

extr. cortic. peruv. aa ʒij. M. d. s. Vor jedem Essen 1 Löffel voll zu nehmen, und hatte das unaussprechliche Vergnügen zu sehen, daß der Schmerz wegblieb, die Eßlust von Tage zu Tage stärker wurde, ein ruhiger Schlaf bei Nacht sich einstellte, die Kräfte zunahmen, die Ausleerungen von selbst erfolgten, und kein Reiz zum Erbrechen, vielweniger Erbrechen selbst sich mehr einstellten, kurz, daß der Kranke in den Wiedergenesungs-Zustand eintrat.

Das Elixier, und wenn sich hie und da die Oeffnung stocken wollte, ein Visceralclittier, wurde nun, mit Weglassung der Rinde, den Junius, Julius und August fortgebraucht, die Kräfte nahmen immer mehr zu, so daß der Wiedergenesende Reisen von einigen Stunden zu Pferde machen konnte, das Speicheln, die Verstopfung waren weg, und der Schmerz an der linken Seite war beinahe ganz verschwunden, doch zeigte er sich zuweilen, aber selten, wiewohl außerordentlich gering. Hie und da wurde zwar ein Diätfehler mit Aal, ebackenen Fischen und dergleichen gemacht, er ein Abführungsmittel heischte; allein die Sache war bald wieder in der Ordnung. Trotz der guten Eßlust aber wollten doch die Kräfte nicht ganz kommen, und was mir nie recht gefallen wollte, der Wiedergenesende nahm

am Körper nicht zu c). Es that ihm wohl, wenn er nicht verhindert wurde, Nachmittags gegen 3 bis 4 Uhr einige Stunden sich aufs Bett zu legen. So währte es bis in die Mitte des Septembers, wo er Abends nach einem Spazierritt über Schmerzen in der linken Seite klagte, und einen sauren Stoff ausbrach, der aber nicht widernatürlich ausah. Ich verordnete ihm ein Pulver aus Magnesie, Rhabarber, Fenchelsamen und dem Birkmannschen Pulver, alle 3 Stunden zu einem Caffee-Löffel voll. Er konnte die folgenden Tage auf seyn, legte sich zwar Nachmittags zu Bett, klagte aber zu Ausgange des Septembers über grössere Schmerzen im linken Hypochonder, wurde matter und die Eßlust verminderte sich. Ich verordnete ihm folgende Mixtur. *Rx. extr. tarax. ʒiβ. chelid. major. ʒij. Laud. liquid. Sydenh. ʒj tartar. tartar. ʒiβ. Syr. cortic. aurant. ʒj. Vae foenic. ʒviii. M. d. s. Alle 2 Stunden 2 Löffel voll zu nehmen, und das Hoffmansche Elixir eine Stunde vor jeder Eßzeit zu einem Löffel voll.* Der Kranke stand nun nimmer auf. Es gingen Verfessenheiten von Schleimmassen ab, wie Heringsmilchling, wie Vogelegeweide, einmal eine

c) Hippocrates Werke 1 B. p. 241. »Es ist böse, wenn einer, der nach einer Krankheit einen guten Appetit hat, am Körper nicht zunimmt.«

Haut von einem Schuh lang, und in den ersten Tagen des Octobers erfolgte ungefähr 4mal ein Erbrechen von einer braunen Farbe, und der Kranke fing an zu speicheln, als ob er saliviren wollte. Den 9. 10. 11. 14. 18. October erfolgte jedesmal ein schwarzbraunes, bald mehr, bald weniger sauer riechendes Erbrechen, oft schwarz, oft eisenfarbig, oft mit schwarzen Körnern, die sich wie Brei zerdrücken ließen, vermischt, und einigemale so zähe, daß es beinahe nicht aus dem Gefäße gebracht werden konnte. Nun verlor sich die Elsluft ganz, und es erfolgte beinahe täglich ein oft zweimaliges Erbrechen von schwarzer Farbe zu etlichen Pfunden. Den 23 October verordnete Herr Prof. *Ploucquet* neben den Visceralclistieren folgende Pillen: *Rx. Aloes succotr. 3ß. Opii lot. 3ß. M. f. pil. gr. ij. DS. Morgens und Abends 2 Stück.* Unerachtet täglich 1 bis 2 Clistiere gegeben wurden, so erfolgte vom 21 — 27 October keine Oeffnung, bis endlich auf ein reizendes Clistier aus einem Aufguss von Senneblättern und Glaubersalz mit etwas Mohnsaft eine starke kothige Ausleerung sich einstellte.

Der Kranke wurde nun von Tage zu Tage schwächer, magerer, schwarzblasser, und brach sich beinahe täglich oft ein bis zweimal, vorzüglich heftig, aber den 28 October,

ganz schuldlos seyn mochte. Aus beiden Quellen mag jener schwarze Stoff, eigentlich eine Mischung aus Galle und Blut, jedoch von beiden in gestörter chemischer Mischung, gekommen seyn. Das schon in der Milz entmischte Blut konnte es auf einen so hohen Grad seyn, daß die Assimilations- und Secretionskraft der Leber es nicht mehr vollständig bearbeiten und zu Galle umschaffen konnte.

V.

Merkwürdige

Verunstaltung der Gliedmassen aus gichtischen Ursachen ;

sammt einigen Bemerkungen über das Wesentliche
der Gicht und verwandter Krankheiten.

Mit einem Kupfer.

J. F. F., ein Bauer von ungefähr 54—55 Jahren, aus dem am Fuß des Spelsarts gelegenen gräflich Erbach - Erbachischen Amte Wildenstein, hatte bis in sein vierzigstes Jahr eine vollkommene Gesundheit genossen, und kann sich, wie er versichert, außer den gewöhnlichen Kinder - Krankheiten, die er aber schon in seiner frühesten Jugend glücklich überstanden, kaum eines unbedeutenden Uebelbefindens entsinnen. An ein arbeitsames und thätiges Leben gewöhnt, hatte er durch die damit verbundene Uebung aller Kräfte, einen hohen Grad von Körperstärke erlangt, und

Dem ungeachtet verrichtete er seine vorigen Geschäfte, ohne sich durch die, wegen der vorhandenen Steifheit der Glieder nunmehr erforderliche grössere Anstrengung bei jeder Arbeit nur im geringsten zur Schonung seiner Kräfte bestimmen zu lassen, und ohne auch nur in seiner bisherigen Diät eine Veränderung zu treffen, nach wie vor in jenen feuchten Gegenden fort; wobei er, wie leicht zu denken, oft in sehr heftigen Schweiß gerieth, und eben so oft von Winden und Regengüssen wieder abgekühlt wurde. Sein Uebel schien sich indessen bei dieser Lebensweise nicht sonderlich zu vermehren. Die einzige Unbequemlichkeit, die sich noch dazu gesellte, war eine etwas gestörte und unvollkommene Verdauung, wobei zugleich die Kräfte, doch nur sehr wenig, vermindert wurden. Besonders litt er jetzt oft an Hartleibigkeit und Verstopfung, wodurch er sich endlich, nachdem er sich ungefähr 1½ Jahre ohne Medizin durchgeholfen hatte, bewogen fand, seine Zuflucht zu einem Landbader zu nehmen. Von diesem erhielt er nun, wohl vorzüglich nur gegen die hartnäckige Leibesverstopfung, ein kräftiges Purgans, das die Absicht, ihm Oeffnung durch den Stuhlgang zu verschaffen, zwar nicht verfehlte, zugleich aber auch eine andere, keinesweges vortheilhafte, Veränderung in

in seinem bisherigen Befinden hervorbrachte. Die bis dahin vorhandene Steifheit und Kälte der Glieder ließ nemlich darauf plötzlich nach; statt deren aber traten nunmehr die heftigsten Schmerzen und Krämpfe in den Eingeweiden des Unterleibes ein, die, mit wechselseitig bald verstopftem, bald offenem Leibe, mit einem gänzlichen Verlust des Appetits, heftigem Durst, einem öfteren Erbrechen sehr sauer riechender und schmeckender Stoffe, auch vorübergehenden Fingerbewegungen verbunden waren, und ihn mehrere Wochen lang bettlägerig machten. Die meisten, von einem geschickten Arzte dagegen verordneten Mittel schienen ohne sonderliche Wirkung zu seyn, und wurden von dem ungeduldigen Kranken schon wieder ausgesetzt, als sich plötzlich alle Leiden des Unterleibes, ohne einen besonders in die Augen fallenden Anlaß, mit der Entstehung eines äußerst heftigen Schmerzes im linken Kniegelenke, welches zu gleicher Zeit stark aufschwellte und unbeweglich wurde, in kurzer Frist gänzlich endigte. Mit zunehmender Geschwulst des Knies legte sich auch in diesem allmählig der Schmerz und wanderte ins rechte, welches, wie das linke, anschwellte; doch länger als dieses eine, wiewohl beträchtlich verminderte, Beweglichkeit behielt. Von da zog sich der Schmerz

in die beiden Fußgelenke, wobei nicht nur die untern Extremitäten, der beiden Röhrenknochen des Unterschenkels, sondern auch alle *ossa tarsi* und *metatarsi* und die meisten Gelenke der Zehen beträchtlich anzuschwellen und ihre natürliche Lage zu verändern angingen. Fast zu gleicher Zeit mit diesen wurden auch beide Hände und das rechte Schultergelenk schmerzhaft; doch war die Geschwulst an diesen Theilen nur gering, und die Störung ihrer Functionen unbeträchtlich.

Alle diese Veränderungen erfolgten in einem Zeitraume von 6—8 Monaten, binnen welchem sich das übrige Befinden des Kranken vollkommen besserte, der Appetit und die Verdauung wieder in ihr natürliches Verhältniß eintraten und der Kranke, ungeachtet der Steifheit seiner untern Gliedmaßen, besonders aber des linken Knies, wieder verschiedene leichte Geschäfte verrichten konnte. Die Schmerzen in den Gelenken ließen nun auch allmählig gänzlich nach, und wurden nur noch zuweilen durch stürmische Tage, oder durch eine beträchtliche Bettwärme wieder hervorgerufen; (daher sich der Kranke, um der zuletzt erwähnten Ursache zu begegnen, selbst bei der heftigsten Winterkälte, bloß mit einem einfachen, leinenen Tuche zu bedecken pflegte). Die Geschwulst aber nahm dennoch im-

mer etwas zu und die linke Hand fing, während des Winters, ohne sonderliche Schmerzen, gleichfalls etwas zu schwellen an. In dem darauf folgenden Sommer liefs sich der Kranke bereden, einen Versuch mit dem äußerlichen Gebrauch der Wisbader Schwefelquellen zu machen, der auch wirklich von so glücklichem Effect war, dafs er, nachdem er kaum 14 Tage gebadet hatte, fast alle Glieder wieder frei bewegen konnte, mit Ausnahme des zuerst erkrankten linken Knies, welches an der Genesung des übrigen Körpers keinen Theil zu nehmen schien. In der Meinung, dafs er nun genug gebadet habe, und dafs sich alles übrige zu Hause schon von selbst geben werde, verliefs er, gegen den Willen seines Arztes, den Badeort, und fing, ohne weitere Rücksicht auf den Zustand seiner Kräfte und seiner Gesundheit, die vorige unordentliche und angestrengte Lebensweise, soweit es die Unbehüllichkeit des steifen Fusses gestatten wollte, wieder an. Der Erfolg war, dafs, ehe ein halbes Jahr verging, sich abermals heftige Schmerzen im Unterleibe einstellten, und, wie das erstemal, mit Schmerzen und Geschwulst des Knies, (diesmal des rechten) endigten, nur mit dem Unterschied, dafs sie jetzt in verschiedenen ruhigen Zwischenzeiten wiederkehrten und wech-

selsweise bald in diesem, bald in jenem Gelenke Schmerz, Geschwulst und Unbeweglichkeit zurückliessen.

Nach Verlauf eines Jahres, in welcher Zeit er jede medizinische Hülfe aus Vorurtheil hartnäckig von sich wies, war er des Gebrauchs fast aller Glieder, mit Ausnahme beider Vorderarme, die im Ellenbogengelenk ihre Beweglichkeit beibehielten, gänzlich beraubt und überhaupt fast ganz in dem Zustande, in welchem ich ihn jetzt, nach einem bereits zwölfjährigen Krankenlager, zeichnen liess.

Die wichtigsten Verschiedenheiten zwischen seinem jetzigen und damaligen Zustande bestehen theils *in dem völligen Nachlass aller Schmerzen*, der, sobald die meisten Gelenke angeschwollen waren, und alle Beweglichkeit verloren hatten, erfolgte; theils aber in der, durch zunehmende Geschwulst der Gelenke, die zugleich fast ohne Ausnahme durch in die Gelenkhöhlen abgesetzte Knochenmasse luxirt sind, *immer höher gestiegenen Deformität aller Gliedmassen*.

Sehr instructiv scheint mir hierbei die genaue Beobachtung der verschiedenen Abstufungen zwischen den früher erfolgten Luxationen, wo der leere Zwischenraum zwischen den weit von einander abstehenden, unge-

heuer angeschwollenen und mit fühlbaren Auswüchsen besetzten Knochenenden gänzlich mit Knochensubstanz erfüllt, und dadurch das Gelenk zu einer unförmlichen festen Masse verwachsen ist; und den erst später entstandnen Verrückungen, die alle bei einer geringern Geschwulst und Verbildung der Gelenkflächen, mehr oder weniger einfachen, gewaltsam bewirkten Verrenkungen gleichen.

Auf der höchsten Stufe bemerken wir die erwähnte Verunstaltung an den beiden Knien und Fußwurzeln. Durch deren unförmliche Ausdehnung der Fuß selbst nur aus zwei, mittelst eines dünnen Zwischentheils verbundenen, Klumpen zu bestehen scheint *).

Nächst diesem sind die *ossa carpi* und *carsi* durch Geschwulst und höchst wahrscheinlich auch durch Ausfüllung ihrer Zwischenräume, insgesamt zu einem festen Körper verschmolzen, an dem man durch die dicke, gleichsam incrustirte Haut, außer einigen knotenförmigen Hervorragungen, keine besondern Theile mehr unterscheiden kann.

Auf einer mittleren Stufe der Verbildung steht das rechte Schultergelenk. Der Kopf des Oberarmknochens ist dafelbst, ohne in seiner Gestalt verändert oder in seinem Vo-

*) Man sehe die beigefügte Kupfertafel.

lumen vergrößert zu seyn, durch die Ausfüllung der Gelenkfläche des Schulterblatts nach unten ausgewichen und dadurch der rechte Oberarm, vom obern Rande der Gelenkfläche des Schulterblatts bis zur Spitze des Ellenbogengelenks gemessen, um 1 Zoll länger, als der linke geworden. Die an diesem Gelenk noch nicht ganz aufgehobene Bewegung ist mit einem sehr vernehmlichen dumpfen Geräusch verknüpft *).

Noch einfacher, und ohne alle wahrnehmbare Zerstörung der Form der Gelenkenden selbst, ist die am spätesten entstandene Verrenkung des mittlern Gliedes des Zeigefingers der linken Hand, wo man die beiden Erhabenheiten des, nach dem Rücken der Hand zu ausgewichenen, rollenförmigen Köpfchens der untern Extremität des ersten Glieds, von den daselbst durch den Druck verdünnten Integumenten bedeckt, als zwei kleine Hügel deutlich unterscheiden kann **).

Die Beschaffenheit der übrigen Fingergelenke ist wegen der starken Geschwulst dieser

*) Eine ziemlich reichhaltige Zusammenstellung ähnlicher Fälle von geräuschvoller Bewegung der Gelenke, nebst scharfsinnigen Ideen über die verschiedenen Ursachen derselben, finde ich in *Joh. Casim. Hert Diss. med. inaug. de crepitu ossium. Giesae 1704*

**) Man sehe die Kupfertafel *Tab. II. Fig. 2.*

Theile nicht so leicht zu entdecken; doch findet man bei einer genaueren Untersuchung sie alle mehr oder weniger verrenkt, durch Excrenzen verunstaltet und agkylotisch.

Die monströse Bildung der Nägel, an den Fingern sowohl, als an den Zähnen, vollendet endlich die bereits entworfenen Züge der höchsten Deformität. Sie sind nemlich sämtlich über einen Zoll lang, dick, hornartig, mit tiefen Längsfurchen und schuppenförmigen Querschichten bezeichnet, nach vorne mit ihren beiden Rändern einwärts gerollt und dadurch gespitzt, zugleich aber, wie Thierklauen, nach der Handfläche zu gekrümmt. Ihre innere Textur ist locker, knorpelartig und gleichsam fleischig. Sie müssen mit starken Blutgefäßen und Nerven versehen seyn, da sie bei der geringsten Verletzung bluten und heftig schmerzen. An den Fingern ist diese Deformität um vieles beträchtlicher, als an den Zähnen.

Eine zweite, neben den bisher erwähnten Deformitäten durch disproportionirliche *Vermehrung* der Knochensubstanz an einigen Stellen nicht unwichtige, Erscheinung finde ich in der, sehr in die Augen fallenden, Krümmung der Knochen des Unterschenkels, sowohl des rechten, als des linken Fußes, und in der verhältnißmäßig sehr beträchtlichen Verkürzung des linken Oberschenkels; eine

Deformität, die, da der Kranke, nach der Aussage aller seiner Zeitgenossen, in gesunden Tagen vollkommen proportionirt gebildet war, ohne ehemalige Erweichung selbst des härteren Körpers des Schenkelbeins und der beiden Knochen des Unterfusses, wohl schwerlich entstehen konnte. In dieser Vermuthung finde ich mich noch durch eine genauere Prüfung des verkürzten Oberschenkels bestärkt. Das Hüftgelenk ist nemlich, eine kaum merkliche Geschwulst abgerechnet, völlig natürlich gebildet und auch noch einiger Bewegung fähig, die aber freilich durch die Schwere der untern Extremität sehr gestört wird. Die erwähnte Verkürzung kann also nicht in einer, in Anhäufung von Knochensubstanz, begründeten Ausweichung des Schenkelkopfs, und ebenso wenig auch in einer Aufzehrung des Kopfs und Halbes dieses Knochens gesucht werden; dagegen bemerkt man, weil die Muskeln des Schenkels, so wie überhaupt alle Muskeln der Extremitäten, sehr dünn und beinahe verzehrt sind — an dem walzenförmigen Körper des Schenkelknochens nach unten zu eine ziemliche starke Beugung nach innen und hinten, weiter oben aber, nahe unter dem Halbe des Knochens, eine kleinere nach innen, in welcher Gegend ich auch einige Unebenheiten zu fühlen glaube. Sollte es also wohl noch

einem Zweifel unterworfen seyn, daß hier wirklich, neben der örtlichen monströsen Vergrößerung, zugleich auch noch eine, ebenfalls örtliche, Aufzehrung der Knochen angenommen werden müsse?

Die Haut aller, auf diese Weise verunstalteten, Theile ist verdickt, runzlich, rauh, dicht mit weißlichen Schuppen, die sich stellenweise zu einer wahren Knochenrinde anhäufen, bedeckt, dabei kalt und völlig gefühllos. Die größte Dicke hat sie an den Knien und Füßen, wo sich auch, vorzüglich in den dort befindlichen tiefen Furchen, die kalkartige Masse am stärksten ansetzt. Die Füße selbst sind ödemato's und haben mehrere Oeffnungen, durch welche beständig das angehäuften, sehr scharf und sauer riechende Serum abfließt. Auch an den oberen Extremitäten, wo jedoch die Haut weniger verhärtet und verdickt ist, vorzüglich aber im Gesicht, zwischen den Augenbraunen und an dem sehr stark und kraus behaarten Kinn, findet man einen dichten Ueberzug von feinen, weißen Schüppchen, die sich leicht abreiben lassen und eine röthliche, zarte, etwas feuchte Stelle zurücklassen, nach wenigen Tagen aber wieder durch neue ersetzt werden.

Die grauen Haupthaare sind sehr kraus und haben ein eignes, trocknes und abgestor-

benes Ansehen. Sie sind, während des ganzen Verlaufs der über 12 Jahre (vom 2ten Anfall an gerechnet) dauernden Krankheit nur wenig oder gar nicht gewachsen. Beim Anföhlen zeigen sie sich spröde und rauh; das geringste Anziehen derselben verursacht eine unangenehme Empfindung, die sich über das ganze Hinterhaupt verbreitet und den Rücken hinabzuziehen scheint.

Außer den erwähnten Fehlern der organischen Bildung und ihrer natürlichen Folge, der Störung der Bewegungsfähigkeit der so verbildeten Theile, sind beinahe alle übrige Functionen in ihrem organisch - zweckmäßigen Zustande. *Der Puls* ist langsam, ziemlich voll und hart. Bei jeder Diastole scheint sich die Arterie nicht bloß unter dem fühlenden Finger, sondern mit einer gewissen Steifheit noch eine ansehnliche Strecke aufwärts, oberhalb der berührten Stelle, zu erheben. An den beiden Handwurzeln, so wie an den Knien und Füßen, läßt sich, wegen der starken Geschwulst, selbst mit der größten Aufmerksamkeit kein Pulsschlag unterscheiden. Sollte vielleicht die Arterie an diesen Stellen schon verknöchert seyn? Die Todenkälte dieser Theile scheint eine solche Vermuthung zu begünstigen.

Die oben angegebene Beschaffenheit des

Pulses bezieht sich also auf die Ellenbogen- und Schläfe-Arterie, die mir noch allein zu meinen Untersuchungen übrig blieben *).

Die Respiration ist ziemlich frei, nur etwas kurz, da die völlige Erweiterung des Thorax durch vermehrte Rigidität der Rippenknorpel etwas erschwert zu seyn scheint. Die Stimme ist heiser. Jeden Morgen wird etwas weißlicher zäher Schleim ausgeworfen, der da, wo er auf dem Boden vertrocknet, weiße Flecken zurückläßt.

Der Appetit ist ziemlich gut, so weit dies nemlich bei einem solchen völlig bewegungslosen Zustande seyn kann. Die Verdauung war, nachdem alle Schmerzen im Unterleibe nachgelassen haben, im natürlichen Zustande; doch erfolgen die Ausleerungen des Stuhlgangs gewöhnlich nur über den zweiten oder dritten Tag, woran aber die beständige Ruhe des Körpers vorzüglich Ursache seyn mag. Der Urin geht selten und in geringer Menge ab. Er ist gewöhnlich trübe, wenig gefärbt und läßt, sehr bald nachdem er ausgeleert worden, einen lockern, weißlichen Bodensatz fal-

*) Die *Arteria carotis* scheint mir, sowohl wegen ihrer Größe, als wegen der Menge locker über ihr liegender Theile, weniger bestimmte Resultate zu geben, und daher zur Untersuchung des Pulses minder geschickt zu seyn.

Krankheit selbst nichts weiter, als ein hoher Grad von Gicht sey, scheint mir aus der ganzen Darstellung unmittelbar klar zu seyn. Insofern scheint mir auch jede genauere Beleuchtung der erwähnten Zufälle völlig überflüssig. Die Hauptmomente, welche nun, meines Erachtens, noch einige besondere Aufmerksamkeit verdienen, wären demnach:

1. Die nächste erregende Ursache, die, wie schon erwähnt worden, in einem heftigen, gewaltsam unterdrückten Gemüthsaffect bestand.

2. Die Geschwindigkeit, mit welcher das Uebel, nachdem es einmal ausgebrochen war, um sich griff, und, was bei einer gewöhnlichen Gicht wenigstens nicht so schnell zu erfolgen pflegt, sogleich allenthalben die organische Textur und Structur zu zerstören anfang.

3. Die Wirkung, welche die dabei wirksame Krankheitsmaterie nicht nur auf die *Enden*, sondern auch auf die festeren *Körper* der Knochen ausgeübt zu haben scheint, indem diese deutliche Spuren einer ehemaligen Erweichung an sich tragen.

Betrachten wir die Erscheinungen des kranken menschlichen Organismus, welche man mit dem Namen der Gicht zu bezeichnen pflegt, als *Wirkungen des aufgehobenen Gleich-*

*zichts des lymphatischen Systems, vorzüglich desjenigen Theils desselben, der zur Ernährung, d. i. zur Unterhaltung des fortwährenden Wechsels der ab- und zutretenden Grundstoffe der Knochen, bestimmt ist, dabei aber keineswegs die Rolle eines bloß mechanischen Leiters spielt, sondern vielmehr durch eine bestimmte Einwirkung auf die, in seinen Kanälen enthaltenen, Stoffe diese selbst noch weiter modificirt und zur Aehnlichkeit mit den nächsten Bestandtheilen desjenigen Theils, zu dessen innerer Organisation es gehört, assimilirt: so dürften wir weniger abgeneigt seyn, jener heftigen Erschütterung durch die aufgeregte Leidenschaft, verbunden mit der ihr gewaltsam entgegen kämpfenden Seeenthätigkeit, die wichtige Rolle, die sie bei der Entstehung gedachter Krankheit gespielt zu haben scheint, selbst vor dem Forum einer strengen ätiologischen Prüfung einzuräumen *).*

*) *van Swieten (Comment. in Boerh. aph. Tom. IV. §. 1258.)*, zählt heftige Gemüthsaffecten nicht nur unter die prädisponirenden, sondern auch unter die erregenden Ursachen der Gicht. Ebendasselbst führt er auch Beispiele an, wo Menschen durch heftige Freude von ihrer langwierigen Gicht schnell befreit wurden. Sollte nicht dadurch allein die Möglichkeit einer umgekehrten Wirkung, besonders von entgegengesetzten Leidenschaften, schon erwiesen seyn?

Ich denke mir die ganze Folge der aufgezählten *anomalischen* Veränderungen so: Die starke, und wegen der sich gegenseitig widerstrebenden Richtung des Begehrungsvermögens und des Willens an sich schon disharmonische Erregung des Seelenorgans theilte sich durch den sympathischen und herum-schweifenden Nerven zunächst den Nervengeflechten des Unterleibes, und erst durch die Verbindungen dieser und der Rückenmarksnerven den Extremitäten mit. Jene, sogleich nach gehabtem Aerger wahrgenommene, Steifheit und Unbiegsamkeit des Rückgrats, die erst nach Verlauf einiger Stunden in die Extremitäten übergieng, scheint für das Selbstgefühl den Gang der *anomalischen* Erregung, oder richtiger, die gleichzeitig mit der Erregung eintretende Störung des Gleichgewichts in dem übrigen Organismus, bezeichnet zu haben.

Da nun jede Erregung zugleich die organische Masse verändert, Veränderung des animalisch-chemischen Processes aber nur allein durch Vermittelung der Thätigkeit des lymphatischen Systems möglich ist: so läßt sich die Wirkung der erwähnten ersten krankhaften Einwirkung hier auch als eine *anomalisch veränderte Erregung des Systems der lymphatischen Gefäße* denken, die bei jeder
rei-

inen Erregung, d. i. einer solchen, wo die erregende Ursache nicht selbst schon in ihrer Einwirkung unmittelbar auf Veränderung der organischen Materie wirkt, sich zu der ursprünglichen Action der Nerven wie die Materie zur Kraft zu verhalten, und die Thätigkeit der ersteren sinnlich darzustellen scheinen *).

Die nächste Wirkung der ersten Krankheitsursache wäre demnach in diesem Fall:

*) *Boerhave*, und nach ihm *van Swieten* (*Comm. Tom. IV. §. 1262.*) nehmen hypothetisch an: »die nächste Ursache der Gicht liege in den feinsten, mit den Nerven in Verbindung stehenden Gefäßen und der in den Nervenscheiden enthaltenen Feuchtigkeit.« In dieser Hypothese scheint mir die angegebene Idee des Uebergangs der einfachen erregenden Einwirkung in einen organisch-plastischen Proceß, in dem Punkte, wo die Nerven sich mit den feinsten lymphatischen Gefäßen am innigsten verbinden, wiewohl etwas zu materiell ausgedrückt, enthalten zu seyn. Eine Hauptansicht — *die örtliche Störung des Gleichgewichts zwischen den beiden, in Wechselwirkung stehenden, Extremen des lymphatischen Systems* — hat aber *van Swieten* hierbei übergangen oder doch weniger beachtet, als sie verdient hätte. Eben auf dieser Störung des Gleichgewichts im lymphatischen System, und der verschiedenen Richtung derselben, beruht, wie ich glaube, nicht nur der wesentliche Character der Gicht, sondern auch der wichtigste Moment einer reellen Unterscheidung zwischen Gicht und Rheumatismus.

allgemeine starke Erregung des lymphatischen Systems und dadurch bewirkte Störung des Gleichgewichts zwischen den Functionen desselben und den Functionen der übrigen Systeme des Organismus. Die Folge davon: unvollkommen organisch-chemischer Proceß — Schwächung des Ganzen, und Erschwerung aller Actionen durch diese Schwächung. Für das Gemeingefühl wäre, in gegenwärtigem Fall, diese Anomalie durch die Mattigkeit und Ungelenkigkeit, die der Kranke während der erträglichen Zwischenzeit von dem ersten Eintritt seiner Krankheit an bis zu der gänzlichen Veränderung der Form derselben nach dem genommenen Purgans klagte, dargestellt. In dieser Periode war noch kein Schmerz vorhanden; weil das System im Ganzen gleichförmig litt, jede Störung der Thätigkeit eines ganzen Systems aber, vermöge der organisch zweckmäßigen Wechselwirkung seiner Glieder, nie bis auf denjenigen hohen Grad von Desorganisation herabsinkt, der beim örtlichen Zusammenwirken mehrerer verschiedenen Systeme Statt finden, und durch Druck oder Spannung der Nerven ein peinigendes Theilgefühl erregen kann. Wohl aber wurde hier durch die Unvollkommenheit des Nutritionsgeschäfts aus den, nach wie vor genossenen, rohen Nahrungsmitteln ein nicht gehörig an-

alisirter Nahrungstoff bereit, der nicht nur durch seinen Reiz die schon vorhandene Anomalie der Erregung unterhalten half, sondern auch die organische Masse selbst durch fehlerhafte Mischung ihrer Bestandtheile zu künftigen widernatürlichen Zersetzungen und Verbindungen der Stoffe vorbereitete. Die Zunahme dieses Übels verrieth sich bald durch schlechte Verdauung und Leibesverstopfung — eine Folge der von dem Reiz des scharfen Nahrungsmittels beschleunigten Darmausleerung und vorer durch Verschleimung und Zähheit der Schleimhäute gestörten Exhalation der nöthigen Feuchtigkeit in die Höhlen der Gedärme, wozu sich vielleicht auch noch eine fehlerhafte Gallensecretion gesellen mochte.

Das in diesem Zeitpunkt genommene Purgans änderte plötzlich das Schema der bisherigen anomalen Thätigkeiten. Durch die starke Reizung des Darmkanals entstand jetzt aus den bisher noch unter sich harmonischen Actionen der einzelnen Theile des Lymphsystems, oder besser, in der Richtung der Actionen desselben, ein neues Mißverhältniß. In dem nemlich die Erregung des Intestinaltheils dieses Systems durch den neuen Reiz plötzlich erhöht, und, nach vorhergegangener Ausleerung, auch die Function der Aufnahme des Nahrungsmittels, die Aufsaugung, daselbst beschleunigt wurde.

nigt wurde, liefs, den allgemeinen Gesetzen des Antagonismus zu Folge, die entgegengesetzte Thätigkeit desjenigen Theils des lymphatischen Systems, welcher, bei dem immerwährenden Wechsel der Stoffe, die abgetrennten Theile von den äufsern Organen zurückzuführen dient, in demselben Grade nach, in welchem die Thätigkeit des zuerst genannten Theils dieses Systems erhöht worden war, und vollendete so die allgemeine Störung des Nutritionsgeschäfts; eine Veränderung, die ohne die vorhergegangene krankhafte Reizung dieses Systems, und ohne die dadurch entstandene gröfsere Geneigtheit, Reize zu percipiren und auf dieselben anomalisch zu reagieren, wenigstens nicht in dem Grade und mit dieser Geschwindigkeit hätte erfolgen können.

Der Hauptgrund also, warum in diesem Fall alle Erscheinungen der Gicht weit rascher eintraten, und sich mit schnellerer Zerstörung über den *ganzen* Körper verbreiteten, da doch sonst gewöhnlich alle diese Veränderungen einen mehr langsamen und schleichenden Gang gehen, liegt offenbar darin: dafs hier die erste erregende Ursache sogleich ein *allgemeines* Leiden hervorbrachte, das nun, bei einer zweiten Gelegenheitsursache, in ein *örtliches* überging, statt dafs bei dem gewöhnlichen Verlauf die Krankheit mit einem örtli-

chen Leiden des Unterleibes beginnt, und erst nach längerer oder kürzerer Zeit durch eine vermittelnde, allgemeine Erregung auf einen andern Theil übertragen wird.

Dafs aber dieses Mifsverhältnifs der plastischen Thätigkeit sich vorzugsweise in den Knochen durch fehlerhafte Mischung und Gestaltung äufserte, davon glaube ich den Grund hauptsächlich in der Diät des Kranken zu finden, vermittelt deren nothwendig der Antheil *erdiger*, nächst dieser aber *saurer* Stoffe im Körper widernatürlich zunehmen, die gesunde thierische Gelatina hingegen nur in geringer Quantität erzeugt werden mußte. Da nun der erdige Antheil des erzeugten Nahrungsstoffs offenbar zu der Nutrition der Knochen und zum Ersatz der abgegangenen Bestandtheile derselben bestimmt ist, folglich auch eine, freilich bis jetzt noch unerklärbare, Tendenz der dahin führenden Gefäße denselben vorzugsweise aufzunehmen und weiter zu leiten, die Knochen selbst aber ihn, wenn er zu ihnen gelangt ist, anzuziehen und vielleicht durch eine besondere chemische Action mit sich zu verbinden, angenommen werden muß: so konnten, nachdem einmal durch das aufgehobene Gleichgewicht die Zufuhr des Nahrungsstoffs vermehrt, die zugleich erforderliche Absorption und Zurückführung der

aus der vorigen Verbindung getretenen Stoffe aber durch Ableitung der Thätigkeit vermindert war, vorzüglich nur diejenigen Theile, die bei gleichförmig vermindertem Wechsel ihrer Grundstoffe den stärksten Zufluss an neuem Nahrungstoff erhielten, in gegenwärtigem Fall die Knochen, krankhafte Veränderungen der Structur erleiden; indess die übrigen Organe, z. B. die Muskeln, nur überhaupt an vermindelter Nutrition litten, und dadurch abzuzehren anfangen. Ungeachtet nun die *Vermehrung* der Thätigkeit des im Darmkanal *abfönbirenden*, und die *Verminderung* der Thätigkeit des in den übrigen Organen resorbirenden Theils des lymphatischen Systems, gleichzeitig erfolgten: so konnte doch die, durch dieses ungleiche Verhältniß bewirkte Störung der Nutrition erst dann hervortreten und im Gemeingefühl als Sensation erscheinen, wenn die dadurch in den Knochen, als demjenigen Punkte, wo die beiden gestörten Thätigkeiten im größten Mißverhältnisse standen, hervorgebrachte positive und negative Anhäufung der Stoffe, auf eine solche Höhe gestiegen war, daß der Grad des dadurch bewirkten Reizes eine Erregung verursachen konnte, die der im Darmkanal vorhandenen das Gleichgewicht zu halten, oder gar dieselbe aufzuwiegen fähig war.

Im ersten Falle würde eine vollkommene Gesundheit des lymphatischen Systems die Folge gewesen seyn. Aber wenn gleich bei der allmählig zunehmenden Erregung in jenem Theil der Gefäße durch den anwachsenden Reiz, und der gleichförmigen Verminderung derselben im Darmkanal, nothwendig zuletzt die Erregung einen Punct erreichen mußte, wo sie in beiden Theilen völlig gleich war: so läßt sich doch nicht erwarten, daß sie nunmehr auch auf diesem Punct beharren werde, weil ja in dem sogleich darauf folgenden Momente die vorhandene Summe der Erregung durch den Reiz neuer, hinzugekommener Stoffe, diese in dem nächsten Moment wieder durch neue Stoffe, u. s. w. vermehrt wurde, ohne daß die, nicht in gleicher Geschwindigkeit ebenmäßig zu vermehrende, Aufsaugung mit der Zufuhr gleichen Schritt halten konnte, indem zu letzterer nicht bloß Reiz, sondern auch ein gewisser schon vorhandener Grad von Assimilation des aufzunehmenden Stoffs erforderlich ist, der unter solchen Umständen am wenigsten vorausgesetzt werden kann. Es wird also, wenn nicht kritische Bewegungen dem Ueberfluß des Stoffes einen andern Ausweg eröffnen, z. B. durch die Haut oder die Urinwerkzeuge, der zweite der oben erwähnten Fälle eintreten. —

Die Erregung des affizirten Theils steigt mit der unvermeidlichen Zunahme des Reizes immer höher — der Stoff häuft sich, bei dem stets noch fortdauernden Unvermögen des, unter seiner Last gleichsam erliegenden, resorbirenden Systems immer mehr an — die, mit jeder Erregung gleichen Schritt haltende plastische Kraft verarbeitet den rohen Stoff zu eben so rohen und unvollkommenen Formen, und die organische Deformität nimmt ihren Anfang; — bis endlich, durch Erschöpfung der Erregbarkeit und durch Untauglichkeit der immer mehr und mehr verbildeten Organe für eine, ihrer eignen Bestimmung und dem Zustand der vorhandenen Erregung entsprechende Gegenwirkung, der leidende Theil mit der möglichst geringsten Lebenscapacität zur Ruhe kommt, und gleichsam aus der organischen Kette austritt.

So wie nun hier, von dem Punkte der Gleichheit der zuvor disharmonischen Erregung in den beiden Extremen des lymphatischen Systems an, auf einer Seite die krankhafte Erregung wächst; so sinkt auf der entgegengesetzten Seite die zuvor erhöhte Erregung, bald mehr, bald weniger schnell, doch selten im gleichem Grade unter das natürliche Maass hinab — es tritt eine umgekehrte Reihe antagonistischer Bewegungen ein. Die in

dem vorliegenden Falle, so wie bei den meisten gichtischen Krankheiten bemerkbaren Symptome und deren Folge: — Verdauungsfehler — Schmerz in den Eingeweiden — Fieberbewegungen, die sich endlich, bald schneller, bald langsamer, mit Schmerz und Geschwulst in einem oder mehreren Gelenken endigen — sind Erscheinungen, die für das Gefühl den Weg, den die Theorie hier vorzeichnet, versinnlichen.

Hatte das örtliche Uebel lange gedauert und durch sehr heftige Reizung eine anhaltend starke Ableitung der übrigen Thätigkeit desselben Systems unterhalten: so muß, wenn diese nachläßt, die aus Mangel an Thätigkeit daselbst krankhaft angehäuften Erregbarkeit, wenn sie nicht während dieser Periode oder nachher durch zweckmäßige Reize aufgezehrt worden ist, die Anlage zu einer neuen, starken Erregung selbst unter der Einwirkung schwächerer Reize — in dieser Anlage aber, den Keim einer neuen Reihe den vorigen ähnlicher Krankheitserrscheinungen enthalten; nur daß sich diese Reihe, weil der zuerst befallene Theil durch seine Desorganisation für eine zweite Reizung und für die zur Darstellung der Krankheit erforderliche Gegenwirkung unfähig und unempfänglich geworden

ist, in einem andern, gefunden, oder doch weniger desorganisirten Theile endiget.

Dergleichen Reihen können sich nun unter den gegebenen Umständen in bestimmten Fällen mehrere finden, deren jede die nächstfolgende vorbereitet, deren ganzer Cyklus aber, wenn ihm nicht besondere Hindernisse entgegengesetzt werden, sich, wie es mit dem erwähnten Kranken *beinahe* der Fall war, erst mit der gänzlichen Destruction aller der Theile endigt, die durch eine *solche* anomalische Thätigkeit verändert werden können.

Ich habe schon oben die Ursache anzugeben gesucht, warum in dieser und ähnlichen Krankheiten unter der angegebenen Störung des Ernährungsgeschäftes hauptsächlich nur die Knochen zu leiden pflegen. Jetzt noch einige Vermuthungen über die Art und Weise, wie, unter den angeführten Umständen, die gedachten Veränderungen an den Knochen selbst erfolgen können.

Die organische Materie ist einem beständigen Wechsel ihrer Bestandtheile unterworfen, und das (organische) Leben selbst nichts weiter, als der abstracte Begriff einer bestimmten Summe in diesem Wechsel thätig bestehender Materie.

Feste Theile des Organismus sowohl, als flüssige, sind nur in und durch diesen Wech-

sel organisch thätig, und alles Leben der letzteren scheint blos in der Vermittelung desselben bei den festen (starren) Theilen zu beruhen. Sie bewirken dies theils, indem sie die Ab- und Ausscheidung dessen, was in der organischen Verbindung überhaupt oder in irgend einer partiellen Verknüpfung nicht länger bestehen kann, unterstützen; theils dadurch, daß sie den nöthigen Ersatz an zweckmäßig vorbereiteten Stoffen in sich enthalten und an die Stelle des ab- und ausgechiedenen absetzen. Beide Verrichtungen scheinen *gleichzeitig* und nur darum auch *gleichmässig* vor sich zu gehen. Es läßt sich erwarten, daß ein Fluidum (oder eine Mischung verschiedener, im flüssigen Zustande befindlicher Stoffe), das einen gewissen Bestandtheil eines organischen Theils, oder wenigstens eine seiner entfernten Grundlagen in sich aufgelöst erhalten kann, auch fähig seyn werde, den gleichen, nur für diese bestimmte organische Verbindung unfähigen, durch die Trennung aber vielleicht für eine neue Verbindung empfänglichen Stoff, nachdem es die in seiner Mischung bisher enthaltenen Stoffe an jenes Organ abgegeben, nach Analogie einer doppelten Wahlenziehung in sich aufzunehmen und so zu entfernen. Das zu Auflösung des Nahrungsstoffs erforderliche Medium scheint

nach Verschiedenheit der nahrungsbedürftigen Organe ebenfalls verschieden zu seyn. Für die Kalkerde, als den Hauptbestandtheil der Knochen, auf welchem der ausgezeichnete Character dieser Theile beruht, ist dieses Medium höchst wahrscheinlich die *Phosphorsäure* *), die, im Darmkanal durch das Zusammenwirken der Darmsäfte und Nahrungsmittel aus letzteren entbunden, die Kalkerde, die dort gleichfalls ausgeschieden wird, in einem mit der Säure übersättigten Zustande zur Auflösung in wässrigen Flüssigkeiten geschickt macht. Die dergestalt mit Phosphorsäure übersättigte Kalkerde wird, nachdem sie im aufgelösten Zustande zu den Knochen gelangt ist, in dem dort vor sich gehenden Nutritionsproceß ihren Ueberschuß an Phosphorsäure verlieren, der vielleicht zur Auflösung der abgehenden Knochenartikeln verwandt wird, — und so, indem sie zugleich ihre Auflöslich-

*) Wenigstens scheint dies bei einem regelmäßigen Zustande des Organismus immer der Fall zu seyn. Ob aber in Krankheiten, bei einem aufgehobenen Mischungsverhältnisse der thierischen Grundstoffe, nicht auch andere neu componirte Säuren, die bisher vielleicht nur in ihren Grundlagen im Körper vorhanden waren (wie etwa die Salpetersäure), zur Auflösung der Knochensubstanz mitwirken können, mögte vor der Hand noch unentschieden bleiben.

keit in wässrigen Flüssigkeiten verliert, sich leichter organisch crystallisiren.

Nehmen wir nun an, daß, bei einer verhältnißwidrig starken Thätigkeit der einlaufenden Gefäße im Darmkanal, und einem, zu Erzeugung der Kalkerde und Phosphorsäure geeignetem Nahrungstoffe, die mit Phosphorsäure übersättigte Kalkerde in einer — mit dem Bedürfnis des Organismus im Mißverhältniß stehenden Menge erzeugt und den Knochen zugeführt werde: so muß, da bei dem Absatz der Kalkerde eine ungewöhnliche Menge Phosphorsäure frei wird, diese mehr von der phosphorsauern Kalkerde des Knochens übersättigen und dadurch zur Auflösung geschickt machen, als mit dem Zweck der Festigkeit desselben bestehen kann. Der Knochen wird folglich erweicht, und bei immer höher steigender Geschwindigkeit des in diesen festen Theilen, so lange sie gesund sind, äußerst langsamen Wechsels, der Stoff nur unvollkommen genährt und restaurirt werden; indem den neu abgesetzten Knochentheilen, wegen der Geschwindigkeit des Nutritionsprocesses, die zur ruhigen und zweckmäßigen Verbindung erforderliche Zeit gebricht, und diese selbst, als Producte einer anomalischen Thätigkeit, noch nicht hinlänglich vorbereitet und assimilirt sind.

Da der Lebensproceß überhaupt in den lockeren Enden der Knochen lebhafter, als in der festeren Substanz derselben vor sich geht: so werden diese auch zuerst die erwähnte krankhafte Veränderung erfahren; und nur dann, wenn die Krankheit höher steigt, werden auch die Körper der Röhren-Knochen und die flachen Knochen, in denen, wegen der festeren und gleichsam weniger organischen Textur, die Erregungsfähigkeit, folglich auch der Wechsel der Stoffe am schwächsten ist, der Zerstörung unterworfen werden.

Hieraus läßt sich erklären, warum sich die meisten Knochenkrankheiten von innerlichen Ursachen lediglich auf die Gelenke beschränken, und warum gewisse Krankheiten, wobei der ganze Knochen verändert wird, so selten vorkommen.

Bei dem im Körper vorhandenen wider-natürlichen Erregungs- und Nutritionsproceß der Knochen können folgende Fälle eintreten:

a) Die Phosphorsäure erzeugt sich in solcher Menge, daß sie nicht nur die vorhandene Knochensubstanz vollkommen auflöslich machen, sondern auch den Absatz der aus den Nahrungstoffen geschiedenen Kalkerde verhindern kann.

Bei Kindern entsteht dadurch *Rhachitis*; bei Erwachsenen aber erfolgt, wenn unter be-

sondern, bisher aus Mangel an hinlänglichen Erfahrungen uns noch verborgenen Bedingungen, der Ueberschufs an freier Phosphorsäure den höchsten Grad erreicht, und zugleich die aufgelöste Kalkerde durch den Urin, zuweilen auch durch den Schweis beständig ausgeleert wird — die gänzliche *Erweichung des ganzen Knochengebäudes* oder *Osteosarcosis*, von welchen in den Schriften der medicinischen Beobachter zerstreute, seltene Fälle erzählt werden. Leider! haben unter diesen die wenigsten auf den Kalkgehalt des Urins eine hinlängliche Aufmerksamkeit gerichtet, worin man doch höchst wahrscheinlich die wichtigsten Aufschlüsse über das Wesen dieser merkwürdigen Krankheit hätte finden können. Wenn aber auch alle übrige davon gänzlich schwiegen: so würde doch schon *Morands* Zeugniß allein meine obige Vermuthung rechtfertigen, der, in der wichtigen Geschichte einer Weibsperson, die an einer gänzlichen Erweichung aller Knochen starb, ausdrücklich bemerkt: »Der Urin sey während »der Krankheit trübe und milchfarben gewesen, und habe einen weissen Bodensatz fallen lassen, der bei genauerer Untersuchung »sich wie *Gyps* verhalten habe, indem er in »mineralischen Säuren und destillirtem Essig »mit merklichem Aufbrausen aufgelöst wor-

»den sey *). So lange dieser Urinabgang gedauert habe, hätten die, der Auflösung gewöhnlich vorhergehenden, heftige topische Knochenschmerzen, merklich nachgelassen.«

Bei dem Beispiel einer Frauensperson von 21 Jahren, dessen *Courtial* in den *histoires de l'Academie des Sciences de Paris* vom Jahr 1700 erwähnt, scheint neben den Ausleerungen der Kalkerde durch den Urin, deren, soviel ich mich aus einer frühern Durchsicht jenes Aufsatzes erinnere, dort nicht gedacht wird, besonders auch die Haut zu Entfernung der aufgelösten Kalkerde mitgewirkt zu haben: wenigstens weist der dabei angeführte Umstand darauf hin: »Dafs die Haut, während die Knochen weich zu werden anfangen, anschwell und eine ungewöhnliche Dicke und Härte annahm,« — welches als eine Wirkung der, im Durchgang durch die Poren der Haut aus ihrer Auflösung abgesetzten, Kalk-

*) Der hier angeführte sogenannte *Gyps* war wohl nichts anders, als kohlensaure Kalkerde, die, wiewohl in geringerer Menge, schon im natürlichen Zustande neben der phosphorsauren Kalkerde in den Knochen vorhanden ist, deren widernatürliche Vermehrung in dem gegebenen Fall aber, aus Mangel einer vollständigen Uebersicht aller, zur Erzeugung jener Krankheit concurrirenden Umstände, wohl schwerlich befriedigend zu erklären seyn möchte.

Kalkerde zu betrachten ist, und uns zugleich an die ähnliche Erscheinung bei dem Patienten, dessen Krankheitsgeschichte ich in dem obigen zu entwerfen versucht habe, erinnert *). Dafs überhaupt die Haut in allen arthritischen

*) Die ungewöhnliche Dicke und Härte der Haut, ihre Rauheit, und die übrige Zerstörung ihrer organischen Textur, die man beinahe bei allen gichtischen Zufällen, und zwar gewöhnlich in gleichem Verhältnisse mit dem Grade des Uebels bemerkt, macht es mir wahrscheinlich, dafs der auf Barbados endemische Tollfufs, der auch unter dem Namen *Elephantiasis* bekannt ist, ebenfalls hierher gerechnet werden müsse. Wenn gleich, nach der Section des Fusses, die *Rodschied* (Bemerkungen über das Clima, die Lebensweise u. s. w. der Einwohner auf der Holländischen Colonie Rio Essequibo, pag. 208. sq) aus *Towns* Schrift anführt, Knochen und Bänder dabei nicht verändert werden, sondern nur die Haut hart, hornartig und scirrhus zu seyn pflegt; so zeigen doch die übrigen dort berührten Umstände — die angeschwollenen und verstopften lymphatischen Drüsen, die ausgedehnten Lymphgefäße, das dem örtlichen Ausbruch vorhergehende Schleimfieber, die wahrscheinlichsten prädisponirenden Ursachen, (rohe Lebensmittel, Genufs der Bataten und Eddoes, das Rumtrinken, Barfufsgehen u. s. w.) — ziemlich deutlich ihre Verwandtschaft mit der unter uns herrschenden Gicht.

Der eigentliche Unterschied jener Krankheitsform von der Gicht könnte wohl vorzüglich in der Hitze des Clima's, in dem Mangel an Wäldern und hohen Bäumen u. s. w. liegen, wodurch der Trieb der Säfte

Krankheiten ein kritisches Organ sey, und zwar vermuthlich dadurch, daß sie den Ueberfluß der freien Säure durch den Schweiß entfernen hilft, ist ein längst in die Theorie aufgenommener Grundsatz. Eben so kann auch die durch fehlerhafte Hautcultivirung, feuchte Kälte u. s. w. verursachte Hemmung der Transpiration eine vorbereitende Ursache der Gicht abgeben; insofern dadurch die Phosphorsäure auf einem negativen Wege in dem Körper vermehrt werden kann. In dem voranstehenden Falle scheint dies eine der wichtigsten disponirenden Ursachen gewesen zu seyn;

b) oder mit der vermehrten Erzeugung der Phosphorsäure ist zugleich auch eine verhältnißmäßig starke Entwicklung und Ansammlung der Kalkerde in dem Körper verbunden, so daß, des schnellen Wechsels der Stoffe ungeachtet, die Knochen nicht verzehrt werden können, sondern durch mehr oder

nach der Peripherie ungewöhnlich verstärkt, und die unter den erforderlichen Bedingungen im Ueberfluß erzeugte Knochensubstanz, statt sich auf den Knochen anzuhäufen, nach der Haut determinirt würde, wo selbst die feinsten Theile durch den Schweiß sich entfernen, die gröberen aber die Ausdünstungswege verchiessen, und, indem sie in das Zellgewebe der Haut eindringen, diese allmählig in eine hornartige Masse verwandeln können.

minder vollkommenen Ersatz in der gehörigen Rigidität erhalten werden.

Weil in diesem Falle alles Leiden gewöhnlich nur auf die, mit einer größern Menge von Gefäßen versehenen, und daher der krankhaften Veränderung zuerst blosgestellten Knochenenden beschränkt bleibt: so heißt diese Krankheitsform *Gicht* (*arthritis*).

Das erwähnte gleichförmige Verhältniß zwischen der Kalkerde und Phosphorsäure entsteht:

entweder *negativ*, indem die Phosphorsäure, nachdem sie den Knochen mehr oder weniger gereizt und die gewöhnlichen Erscheinungen der Gicht an der afficirten Stelle hervorgebracht hat, durch natürliche Wege verflüchtigt wird, und folglich, da die vorhandene Knochensubstanz das zur Ernährung der Knochen erforderliche Quantum an Menge nicht wirklich überstieg, außer den durch Reiz, Entzündung, und etwa erfolgte Verdickung des Gelenksafts entstandenen Folgen, keine weitere Fehler der organischen Bildung zurückbleiben;

oder *positiv*, durch eine wirkliche, mit der verstärkten Erzeugung der Phosphorsäure gleichen Schritt haltende, Aufnahme von Kalkerde aus den genossenen Nahrungsmitteln, die, wenn sie nicht in ihrem aufgelösten Zustande

durch ihr gewöhnliches Ausleerungsorgan, die Nieren, noch zeitig genug aus dem Körper entfernt wird, in denjenigen Theilen des Knochengebäudes, in welchen aus irgend einer Ursache die Reizung und der Zufluß der Knochenmaterie am stärksten ist *), nicht nur die einfachen Phänomene der Reizung — Entzündung und Schmerz — sondern auch eine wirkliche Verunstaltung des organischen Bau's durch ungewöhnlich starke, oder ungleichförmige, örtliche Anhäufungen hervorbringt (z. B. Excrezenzen, *Luxationes spontaneas*, durch Ausfüllung der Gelenkhöhlen, u. s. w.).

Dafs mit diesen Fehlern der Structur nicht selten auch eine vorhergegangene oder gleichzeitige *Auflösung* der in der krankhaften

*) Sehr merkwürdig ist die Erfahrung, welche Sömmerring gemacht hat (man sehe dessen Sendschreiben an Blumenbach in Blumenbachs medic. Bibl. Bd. 3. St. 3.), dafs gewöhnlich die linke Seite zuerst und am heftigsten von der Gicht befallen werde. Mehr als $\frac{2}{3}$ der in seiner Sammlung befindlichen Gichtknochen sind von der linken Seite. Auch finde ich in den meisten hierher gehörigen Krankheitsgeschichten anderer Beobachter und in meiner eigenen Erfahrung die linke Seite, besonders der untern Extremitäten, als den Ort ausgezeichnet, den gewöhnlich eine heftige Gicht zum Sammelplatz ihrer Erscheinungen wählt. Sollte vielleicht die stärkere Uebung der rechten Seite diese gegen ein solches Depot präserviren?

Wechselwirkung begriffenen Theile verbunden sey, bestätigt *Sömmering*, der, in dem 3ten Stück des 3ten Bandes von *Blumenbachs* medizinischer Bibliothek *), mehrere Beispiele anführt, wo bei Verrenkungen des Schenkelkopfs durch gichtische Urfachen »die auf der »äußern Fläche des Hüftbeins neugebildete »Pfanne nach oben und hinten über den großen Ischiadischen Ausschnitt hinaufgerückt »war, gerade, als wenn sie mit dem Schenkelkopf, den sie in sich aufnimmt, erst »erweicht, und in diesem Zustande erst hinaufgeschoben worden wäre;« — wo »durch »gänzliche Aufzehrung und Wegschleifung des »Schenkelbein-Kopfs und Halses, die ganze »untere Extremität um mehrere Zolle verkürzt »wurde;« oder wo wenigstens »beide aneinander passende Gelenkflächen in einem ehemaligen erweichten Zustande gegeneinander »gedrückt, und dadurch in eine, von der natürlichen abweichende, Form gebracht zu seyn »schiene.«

Die dabei abgetrennte Kalkerde kann nun entweder gänzlich aus dem Körper entfernt, oder mit zu der Bildung unförmlicher Knochenmassen, zu der Verdickung des Gelenklastes, oder auch zu der gänzlichen Ver-

*) a. a. O.

wachung der articulirenden Knochenden verwandt werden *).

*) Nach einer sorgfältigen Prüfung und Vergleichung aller Nebenumstände scheint mir, wie man auch aus meiner obigen Eintheilung der gichtischen Krankheiten ersehen wird, klar zu seyn, daß Rhachitis und Gicht nicht wesentlich verschieden, sondern bloße, durch Verschiedenheit des Alters bedingte, Formen derselben nächsten Ursache oder Krankheit, im Brown'schen Sinne, seyen, und daß, unter gleicher Concurrenz von Umständen (in wiefern nemlich eine solche Gleichheit neben der wesentlichen Verschiedenheit der beiden Lebensalter bestehen kann) bei Kindern Rhachitis, bei Erwachsenen hingegen eine oder die andere Art von Gicht entstehe. Die größere Ansammlung der Phosphorsäure im kindlichen Körper — da bekanntlich der Urin der Kinder keine Phosphorsäure enthält — verbunden mit der, zur Ernährung und weiteren Ausbildung der Knochen erforderlichen, verhältnißmäßig größeren Menge von Kalkerde (der jedoch bei Säuglingen durch den Kalkgehalt der Milch, bei entwöhnten Kindern aber durch die minder vollkommene Scheidung der Nahrungsmittel im Darmkanal näher bestimmt und beschränkt wird), scheint mir ein hinlänglicher Grund zu seyn, um daraus alle Verschiedenheiten zwischen Rhachitis und Gicht zu erklären. Die Abwesenheit der Schmerzen in den bei Rhachitis ausgedehnten Gelenken rührt wohl nur von der größeren Biegsamkeit und dem geringeren Widerstand der annoch zarten und nachgiebigen kindlichen Faser her. So wie mit den Jahren die Rigidität der Theile zunimmt, die ausgebildeten

Alle diese Erscheinungen eines sehr hohen Grades von Gicht finden wir in der angeführten Krankengeschichte vereinigt, und eben diese Vollständigkeit gleichartiger Erscheinungen in der Höhe der Krankheit ist der Hauptgrund, der mich bewog, diese, in practischer Hinsicht weniger interessante Krankengeschichte dem medizinischen Publicum bekannt zu machen.

Knochen wenig neue Nahrungszufuhr mehr erlangen, und überhaupt der erdige Antheil allmählig das Uebergewicht über die lebendige thierische Kraft zu gewinnen beginnt: — so geht auch zugleich die Anlage zur Rhachitis, unter den erforderlichen Gelegenheitsursachen, in die Anlage zur Gicht über. Der Antheil, den, nach der Meinung einiger Aerzte, das durch Erbschaft mitgetheilte, modificirte Gift der Lustseuche an der Entstehung der Rhachitis haben soll, scheint mir zu hypothetisch und zu sehr auf die einseitige Beobachtung, daß auch das venerische Gift eine vorzügliche Tendenz zur Desorganisation der Knochen zeige, gegründet, als daß ich ihr hier beitreten und dem venerischen Zustande der Eltern einen andern Einfluß auf das körperliche Befinden des durch sie erzeugten Kindes einräumen sollte, als den, einer erblich auf dasselbe übergegangenen Schwäche der Constitution, die dann allerdings als disponirende Ursache wirken und unter dem Einflusse später hinzukommender Gelegenheitsursachen zur vollendeten Darstellung der Krankheit mit beitragen kann.

Die krankhafte Verunstaltung der Nägel und Haare ist hier nichts weiter, als ein Symptom der Höhe und Allgemeinheit des Uebels, wodurch alle den Knochen analoge Organisationen in den Zustand einer erhöhten Erregung und widernatürlichen Nutrition versetzt wurden, und zwar so, daß die Nägel, als die mit mehr Lebenscapacität versehenen Theile, dadurch vergrößert, und die Empfindlichkeit derselben erhöht — die Haare aber, deren einfacher und zarter Bau kaum einiger organischen Selbstthätigkeit fähig seyn möchte, durch den ihnen zufließenden, größeren Antheil an erdigen Stoffen, sehr bald in den Zustand einer, alle Lebensthätigkeit gänzlich aufhebenden, Rigidität versetzt wurden.

Die hier beigefügte Reflexionen haben keine andere Absicht, als die, *meine Art*, den Zusammenhang obgedachter Phänomene zu erklären, darzuthun. Ihr Zweck ist in seinem vollsten Umfange erreicht, wenn man zwischen diesem Versuch und den Grundsätzen der bewährtesten Theorien keinen zerstörenden Widerspruch findet.

D. Nees,
Arzt zu Erbach.

I n h a l t.

- I. Ueber Erfahrungen in Bädern, mit besonderer
Hinsicht auf Nendorf, vom Hofrath und Leib-
arzt *Waitz* zu Cassel. Seite 5
- II. Merkwürdige und äußerst glückliche Behand-
lung eines epidemischen Nervenfiebers. Vom
Herrn D. *Rademacher* zu Goch am Rhein. . 103
- III. Ueber Electricität und eine neue Anwendungs-
Art derselben. Vom Hrn D. *Hofrichter*, Arzt zu
Ottmachau. 116
- IV. Eine schwarze Krankheit. Vom Herrn G. C.
Wagner, Physicus der beiden Städte und Aem-
ter Balingen und Rosenfeld im Herzogthum
Wirtemberg. 140
- V. Merkwürdige Verunstaltung der Gliedmaßen aus
gichtischen Ursachen; nebst der Abbildung; samt
einigen Bemerkungen über das Wesentliche
der Gicht und verwandter Krankheiten. Vom
Hrn D. *Nees*, Arzt zu Erbach. 173
-

Mit diesem Stücke des Journals wird ausgegeben:
**Bibliothek der praktischen Heilkunde. Neunter
Band. Zweites Stück.**

I n h a l t.

- J. C. Reil, über die Erkenntniß und Kur der Fieber. — Besondere Fieberlehre. Dritter Band. Blutflüsse. Kranke Ab- und Aussonderungen. Fortsetzung. Seite 97**
Röschlaub, Magazin zur Vervollkommnung der theoretischen und praktischen Heilkunde. IV. V. VI. Band. 130
-

Auch ist erschienen:

Journal der ausländischen medizinischen Literatur. März, 1803.

Inhalt.

I. Ausführliche Abhandlungen.

1. J. R. Duval, von den beim Zahnausziehen vorkommenden üblen Zufällen. 2. Krankheitsgeschichte einer Frau, die einen außerordentlich grossen Blasenstein hatte; von Paget. (Mit einem Kupfer.) 3. Gaultier, Claubry Beobachtungen über die Wirkungen des Phosphorühlers in der Paralysis und Atonie mit Infiltration. 4. Mansfury's Operation der Schaambeintrennung.

II. Kurze Nachrichten und Auszüge.

1. Laennec, über eine Gelenkkapsel zwischen dem Akronium und dem Oberarm. 2. Nachrichten von den Kuhpocken in Paris. 3. Renauldin's Bericht über das von Fardeau mitgetheilte Beobachtung einer pneumatischen und lymphatischen Geschwulst an der Vorderseite des Halses. 4. Aufforderung an Aerzte zur Berichtigung der Lehre vom Krebs. 5. Auszug einer Beobachtung über einen siebenmonatlichen Foetus, der mit umgedrehten unteren Gliedmassen geboren ward.

J o u r n a l
der
practischen
Arzneykunde
und
Wundarzneykunst

herausgegeben

von

C. W. H u f e l a n d,

Königl. Preuss. Geheimen Rath, Leibarzt, Director des
Colleg. med. chirurg., erstem Arzt der Charité
u. s. w.

Sechszehnter Band. Drittes Stück.

Berlin 1803.

In Ungers Journalhandlung.

I.
Erfahrungen
über
den Nutzen des Chelidonium
bey der Luftseuche.

Von
Geh. Hofrath Wendt
zu Erlangen.

Die Bemühungen der Aerzte, zur Heilung der Luftseuche ein vegetabilisches Mittel zu finden, welches das Quecksilber ersetzte und vor den unangenehmen, oft traurigen Folgen desselben sicherte, sind bisher fast alle fruchtlos gewesen. Zwar versichert der Ritter von Hutten, durch den Abfud des Guajakholzes geheilt worden zu seyn, nachdem er die Salivationskur dreimal vergeblich gebraucht hatte, und ich habe selbst einige Mal durch die sogenannte Guajaklauge meinen Zweck erhalten, wo ich durch das Quecksilber nichts hatte

ausrichten können. Aber weit öfter hat dieses Holz meine Erwartungen getäuscht. Und so ist es mit dem *astragalus exscapus*, der *clematis recta* und *vitalba*; der *lobelia syphilitica*, *sarsaparill.*, der *dulcamara*, dem *opium*, der *carexe arenaria*, der Salpetersäure, und allen andern, mir bekannten, Surrogaten des Quecksilbers gegangen. Hoffentlich leiste ich daher den Aerzten und allen denen, welche das Unglück gehabt haben, von der Luftseuche angesteckt zu werden, einen wesentlichen Dienst, wenn ich sie bei Zeiten mit einem Mittel bekannt mache, das mir und andern bisher die besten Dienste geleistet hat. Es ist das Schellkraut (*chelidonium maius*). Schon längst brauchte ich diese wirkliche Pflanze, sowohl Kraut, als Wurzel, und heilte damit die hartnäckigsten Quartanfieber; große und fühlbare Verhärtungen der Eingeweide des Unterleibes, vorzüglich der Leber; Gelbsuchten; Geschwulst einzelner Theile und des ganzen Körpers; Ausschläge; Felle und Flecken auf den Augen, ja selbst im Anfange des grauen und schwarzen Staars gab ich es mehrmalen mit Nutzen, ob es gleich nicht immer glückte. Einzelne Fälle und Krankengeschichten finden sich davon in der Inaugural-Dissertation des Herrn Medizinal-Raths von Schallern zu Bayreuth, welche die im hiesigen *Clinico* seit

mehrern Jahren, damit angestellten Versuche beschreibt. Aber in der Luftseuche hatte ich es noch nie angewandt, bis ich zufällig erfuhr, daß der Herr Doctor *Hechtel*, erster Medicinal-Rath zu Bayreuth, zur Heilung der Luftseuche kein anderes Mittel gebe, als *Schnellkraut*. Nun brauchte auch ich es in dieser Krankheit, und heilte 15 — 20 Venerische, fast in kürzerer Zeit, als es mit dem Quecksilber zu geschehen pflegt. Man drang während dieses Gebrauchs öfters in mich, es bekannt zu machen, und sagte mir, es sey die Sache der Menschheit und Pflicht, diese guten Erfolge eines neuen und dem Körper und seinem Bau nicht nachtheiligen Mittels öffentlich bekannt zu machen. Dem ohnerachtet hatte ich manche Gründe, mit der Bekanntmachung noch zu warten. Erstlich waren der Kranken, die es gegen venerische Uebel von mir bekommen hatten, noch zu wenig, um mit Zuverlässigkeit so was dem Publico vorzulegen. Hernach konnte ich auch nicht gewiß seyn, ob die von mir geheilten Kranken nicht schon *vorher* andre Arzeneien, und vorzüglich *Mercurial-Mittel*, genommen hatten; oder auch während der Anwendung des *Chelidonium*: denn in solchen Fällen erfährt man nie, oder doch selten, die reine Wahrheit. Endlich wußte ich, daß der Hr Medicinal-Rath *Hech-*

tel sein Mittel geheim halte und es unter dem Namen *pilulae contra L. v.* verschreibe. Es wäre also in mehr als einer Hinsicht unbillig gewesen, mit der Bekanntmachung dieser Arznei hervorzutreten, ohne seine Erlaubniß zu haben. Ich schrieb daher an den Hrn Doctor und meldete ihm, daß ich von ohngefähr gehört habe, der Hr M. R. heile die Luftseuche mit dem Schellkraut: ich hätte es in eben dieser Krankheit mehrmalen mit Nutzen gebraucht, und sey überzeugt, es wäre Pflicht, die Wirkung dieses Krauts bekannt werden zu lassen. Ich überlasse es aber der Wahl und Entscheidung des Hrn M. R., ob er es selbst thun, oder mich dazu bevollmächtigen wolle. Hierauf erhielt ich nachstehende Antwort.

»Es freut mich ausserordentlich, aus E.
»Schreiben — wegen dessen so später Beant-
»wortung ich recht sehr um gütige Verzei-
»hung bitte — ersehen zu haben, ,daß Sie
»mein Mittel gegen die Luftseuche in meh-
»rern Fällen mit gutem Erfolg angewandt
»haben.

»Es werden bereits 8 Jahre seyn, daß
»mir dieses Mittel in mehr, als 50, Fällen, ja
»sogar mit unter in solchen, wo sowohl mich,
»als auch andre Aerzte, das Quecksilber im

»Stiche gelassen, die besten Dienste geleistet
»hat.

»Aus dem *extracto chelidonii* und der
»*radice chelidonii* lasse ich Pillen zu zwei
»Gran schwer verfertigen, gebe meinen Kran-
»ken anfänglich Morgens und Abends jedes-
»mal 2 Stücke, steige nach und nach mit der
»Gabe, daß jedesmal 20 — 30 Stücke genom-
»men werden, wo ich dann weiter so herab-
»gehe, wie ich gestiegen bin.

»Bei manchem meiner Patienten erregte
»mein Mittel Durchfall. Hier that ich weiter
»nichts, als daß ich mit dem Gebrauch des-
»selben einige Tage aussetzte. Bei manchen
»sah ich aber auch, daß es starken Schweiß
»erweckte: eine Erscheinung, die mir unan-
»genehm war, indem hierdurch die Heilung
»merklich verzögert wurde.

»Da nun sowohl die mit diesem Mittel
»in der Lustseuche von E. angestellten Ver-
»suche, als auch meine Erfahrungen zu Gun-
»sten desselben ausgefallen sind, so soll es
»mich herzlich freuen, wenn Dieselben die
»Güte haben wollen, dieses in's Publicum zu
»bringen.

»Mit dem Wunsche, daß die Bekannt-
»machung bald möglichst geschehe, verharre
»u. s. w.«

D. Hechtel. «

So bestimmt nun dieses Zeugniß ist, und so zahlreich die glücklich ausgefallnen Versuche des Hrn D. H. — die Lustseuche durch das Schellkraut allein zu heilen — sind, so will ich doch diese Bekanntmachung nicht als eine gewisse und keinem Zweifel unterworfenne Entdeckung ausgeben, sondern sie lieber in eine Bitte an meine Mit-Aerzte verwandeln; sie ist: »dieses Mittel in der bekannten »Krankheit anzuwenden, und die fehlgeschlagenen Versuche, so wie die gelungenen, dem »Publico mitzutheilen;« wozu ich hiermit den Anfang mache.

Im Sommer gebe ich am liebsten den Saft von Wurzel und Kraut mit Honig in gleichen Theilen und mit Wasser verdünnt: anfänglich zu einem Caffeelöffel voll; womit ich allmählig bis zu einem Suppenlöffel voll steigen lasse; bei welcher Gabe ich auch, bis zur Genesung, bleibe, wenn nemlich der Kranke es verträgt. Im Frühjahr und Herbst nehme ich bloß den Saft der Wurzel, und im Winter das in den Officinen vorrätliche Extract aus der ganzen Pflanze bereitet. Weil aber mehrere Personen einen Widerwillen gegen Kräuterküfte haben, so gebe ich gemeiniglich folgende Pillen:

*Rx. Succi rec. expressi hb. et
rad. Chelidonii maioris aa ʒiij.*

inspiss. leni caloris gradu ad consistent. melliss. : dein adde

Pulv. Rad. Chelidon. maior. qu. v.

fatis ad consistent. massae pilularis; ex qua formentur Pil. pond. gr. ij. Consp. polline Lycopodii. Serv. usui.

Von diesen Pillen lasse ich früh und Abends 2 Stück nehmen, und täglich um 1 Stück bis auf 10 steigen. Bei dieser Gabe bleibt es bis zur Genesung. Das Heruntersteigen bis auf das Gewicht der ersten Gabe ist eine Gewohnheit hiesiger Gegend, wovon ich den Nutzen nicht sehe. Oesters habe ich auch das Kraut und die Wurzel, jedes besonders, gebraucht, und es schien mir, als wäre die Wurzel und ihr Saft wirksamer, als das Kraut. Soll die Kur beschleunigt werden, so lasse ich alle 3 Stunden einnehmen, und ebenfalls jeden Tag ein Stück mehr. Durchfälle, Schweißse, vermehrten Speichelfluss, oder andre die Kur unterbrechende Zufälle habe ich von diesem Mittel noch nicht bemerkt, eher aber gefunden, daß die Eßlust sich verminderte, doch selten; und ein Magenmittel hob den Appetit bald wieder. Nun einige Fälle.

I.

Ein großer, starker, arbeitssamer Mann von 37 Jahren verlangte meine Hülfe, weil er in dem rechten, sehr geschwollenen, Testi-

kel, so unerträgliche Schmerzen hatte, daß er immer vom Entleiben sprach. Er hatte Spannen und Ziehen bis in den *cristam ilei*; das Mittelfleisch schmerzte und auch die *gland. inguinales* waren angelauten und schmerzhaft. Ich ließ ihm ein Suspensorium machen und innerlich die Pillen, nach der angezeigten Art, nehmen. In den ersten 4 oder 5 Tagen nahm weder Geschwulst noch Schmerz ab und der Kranke konnte nur wenig schlummern. In den folgenden Tagen aber stellte sich mehr Ruhe ein und die Geschwulst verminderte sich. Nun fand sich ein Tripper ein, den der Kranke wahrscheinlich gestopft hatte, welches er aber standhaft leugnete; worüber ich mich auch weiter nicht einließ, da die Venerischen sich gemeiniglich durch ihre Entschuldigungen und durch die Erzählungen, wie sie zu dieser Krankheit gekommen sind, oder seyn mögten u. s. w. verrathen, und den Arzt in seinen Vermuthungen bestärken, deren Wahrheit der Erfolg beweist. Dies geschah auch in diesem Falle. Denn so wie der Tripper recht in den Gang kam, verminderte sich die Hoden-Geschwulst so merklich, daß der Mann am Ende der dritten Woche, obwohl bei noch ziemlich rauher Luft, im Monat Februar, wieder auf die Arbeit gehen konnte.

2.

Die Frau dieses Mannes, fast in gleichem Alter, und wahrscheinlich von ihm angesteckt (denn ich kenne sie von ihrer ersten Ehe als eine ordentliche, rechtschaffne Frau), hatte Brennen beim Urinlassen, war von dem abgehenden Schleim (hier unter dem Namen *Schärfe* verheimlicht) wund; klagte über Halsweh und Heiserkeit. Ich untersuchte den Mund und fand an und hinter den Mandeln einige Geschwüre. Deswegen ließ ich mit Wasser und Honig gurgeln, und gab die Schellkraut-Pillen. Ihr Uebel dauerte länger, als das des Mannes; vermuthlich weil sie die Kälte nicht so meiden konnte, als er. Sie genas gegen das Ende der 5ten Woche, ohne etwas anders, als diese Pillen, genommen zu haben.

3.

Ein Knabe, vierzehn Jahre alt, von venerischen Aeltern gezeugt, nun Vater- und Mutterlofs, führte, bei einem Verwandten auf dem Lande, das Vieh. Er klagte über Schmerzen in den Weichen und ging mit Mühe. Später erhob sich an dem schmerzenden Orte, auf der rechten Seite eine Geschwulst, über welche der Wundarzt des Orts Pflaster legte. Geschwulst und Schmerz vermehrten sich, und es brach auf. Mit dem Pflaster — es war *dia-*

chylon sirnlex — ward fortgefahren. Endlich brachte man ihn in die Stadt und zu mir. Das Geschwür war sehr unrein und ähnliche kleine Geschwüre im Halfe machten die Sprache des Knaben heiser. Er bekam das obige einfache Gurgelwasser: das Geschwür aber ward anfänglich mit einem Unguent aus 4 Theilen *ungu. dig. off.* und 1 Theil *unguent. aegyptiaci* verbunden, bis es rein war, da dann das *unguent. aegypt.* wegblieb. Innerlich erhielt er Schellkraut-Pillen und genas in 4 Wochen. Nun nahm ihn sein Oheim zum Vieh-Hüten zurück. Er fing an Frost und Hitze zu spüren und Schmerzen an dem geheilten Orte in der Weiche: daher wurde er wieder zu mir gebracht, und ich fand, daß die Stelle aufs neue aufzubrechen anfing. Er ward nun mit bloßer Digestiv-Salbe verbunden und bekam die nehmlichen Pillen, worauf das Geschwür wieder heilte.

4.

Mit gleich glücklichem Erfolge ward eine beträchtliche *phimosis* bei einem jungen Menschen behandelt, der auch keine Aeltern hatte, und dessen Alter ich daher nicht erfahren konnte. Die Geschwulst der Vorhaut und die nöthige Reinigung des die Eichel umgebenden Eiters machte hier auch äußere Mittel nöthig.

Es ward daher Schwefel Balsam mit Leinöhl bereitet, vorher gelinde erwärmt, mit einer Feder auf die Geschwulst gestrichen (welches mir bei der *phimosis* und auch der *paraphimosis* gute Dienste leistet). zwischen die Vorhaut aber und die Eichel wurde ein Abfud von Scordien-Kraut, mit wenig Honig vermischt, eingesprützt.

Die Kur dauerte 4 Wochen.

Der 5te und 6te Fall ist vom Herrn D. Rau, Verfasser der Prüfung der Reichischen Fieberlehre; der 7. 8. 9. vom Herrn Doctrand Kapp aus Bayreuth.

5.

Ein Jüngling von 19 Jahren, der sich einer venerischen Ansteckung ausgesetzt hatte, vertraute sich meiner Behandlung an, nachdem die Krankheit schon 12 Tage lang gedauert und er sich vergebens durch den häufigen Genuss eines Decocts von Sarlaparill- und Graswurzel Hülfe zu verschaffen gesucht hatte. Am Präputium waren drei Geschwüre, von denen das eine schon besonders weit um sich gefressen hatte. Aber auch im Halße waren Beschwerden zugegen. Die Mandeln und das Zäpfchen waren angeschwollen, und letzteres mit einem gelblichen Eiter leicht bedeckt. Um die Wirksamkeit des Schell-

krautes zu prüfen, gebrauchte ich gar kein Quecksilber, sondern verschrieb folgendes:

Rx. *Extract. Chelidon. maj.* ʒiʒ. •

f. l. a. pil. ponder. gr. ij. Consperg.
pulvere hb. *Chelidon. D.* s. früh und
Abends zwei Stück zu nehmen.

Zum Gurgeln empfahl ich blos etwas *oxymel simplex* mit Wasser, und die Geschwüre bedeckte ich mit trockner geschabter Leinwand. Nach 5 Tagen hatte sich Alles merklich gebessert; im Halse war keine Spur mehr vom vorigen Uebel, die vorher etwas heilere Stimme war ganz hell, das Schlingen ohne Hinderniß, und die Schankers wurden kleiner und verloren das speckige Ansehen. Am vierten Tage erfolgte ein Diätfehler; der Kranke trank eine Flasche Wein und setzte sich nachher einer Erkältung aus, worauf die Leisten-drüsen anschwellen und sehr schmerzhaft wurden. Ich liefs auf sie mit *extractum Chelidonii* bestrichene Leinwand legen, innerlich täglich 6 Pillen nehmen, und in wenig Tagen hatte ich das neue Uebel glücklich bezwungen. Ich fuhr dann mit meiner ersten Behandlung fort, und nach drittehalb Wochen waren die Geschwüre vollkommen geheilt. Zur Vorsicht liefs ich das *chelidonium* noch 14 Tage lang fortbrauchen; und der Patient befindet sich jetzt, nachdem die Kur schon vor

2 Monaten vollendet worden ist, noch vollkommen gesund.

6.

Ein junger Mann von 23 Jahren, der vor 2 Jahren die vollkommene Lustseuche hatte, in welcher ihn ein Dorfbarbier behandelte, hatte seit jener Zeit noch bisweilen einen eiterartigen Ausfluß aus der Harnröhre, der ihm sehr beschwerlich fiel. Nachdem er mir sein Geheimniß entdeckt hatte, verordnete ich ihm obige Pillen und ließ ihn Anfangs täglich 3 Stück nehmen. Der erwähnte Ausfluß, der gerade damals sehr stark war, wurde nach etlichen Tagen dünner und sparsamer. Dann kam er auf einmal wieder stärker. Ich ließ jetzt 4 Pillen nehmen und nach etlichen Tagen 6. Der Ausfluß wurde dann immer geringer und verlor sich nach einigen Wochen ganz. Er ist jetzt 7 Wochen ausgeblieben, und ich verdanke dem Schellkraute allein die gelungene Heilung.

7.

Im December vorigen Jahres kam K., alt 18 Jahre, in das clinische Institut und klagte (daß ich mich des eignen Ausdrucks der Kranken bediene) über beschwertes Schlingen und Schärfe. Aus dem Examen ergab sich,

dals venerische Ansteckung bei ihr statt gefunden habe. Ich erhielt vom Hrn Geh. Rath *Wendt* den Auftrag, diese Kranke zu behandeln. Schon war Geschwulst der Gaumendecke zugegen, das Schlingen erschwert, der Geruch aus dem Munde ganz eigen; in den Mundwinkeln waren rothe Flecken, die den venerischen Character verriethen; beim Uriniren klagte sie über brennendes Gefühl, Schmerz u. s. w. In diesem Zustande war sie seit 14 Tagen. Die Diagnose war leicht; ich schrieb sie unter die Zahl der an *lue venerea* leidenden Kranken. Ich verschrieb folgendes:

Rx. Extr. Chelidon. ʒij.

Pulv. cort. peruv. q. s.

ut fiant pil. pond. gr. ij.

Consp. ʒ cinnam.

DS. Täglich 6 Stück und damit bis 12 zu steigen.

Diese Arznei wurde gegen 14 Tage fortgebraucht und der Erfolg entsprach ganz den Wünsche — denn die Geschwulst in der Gaumendecke mit dem erschwertem Schlingen war vergangen, die rothen Flecken in den Mundwinkeln weg, das Brennen beim Uriniren verlor sich, und die Kranke fühlte sich genesen. Die Arzneien wurden ausgesetzt.

8.

Im Januar dieses Jahres kam die Schwester oben genannter Kranken und bat für sich um Arznei. — Ich examinirte sie, und fand, daß das nehmliche wie bei der Schwester statt fand. — Das Uebel war erst seit kürzer Zeit entstanden, und ich freute mich, als schon nach dem Gebrauche des nun folgenden Receipts alle Symptomen verschwunden waren:

Rx. *Extr. Chelid.* ʒij.

Tarax. ʒβ.

fiant bg. pil. c. ʒ cort. peruv. q. s.

pil. pond. gr. ij.

Consp. ʒ cinnam. DS. Täglich 6 Stück und damit bis 12 zu steigen.

9.

In eben diesem Monate 1801 kam ein Schneiders Gefell und klagte über Reissen im Kopfe. — — Da ich bei meinem letzten Besuche der vorigen Patientin diesen Mann in der Wohnung derselben gesehen hatte, so fiel mir ein, ob dieser Kopfschmerzen nicht *cephalalgia venerea* seyn möchte. Ich untersuchte ihn und ein, ich mögte sagen, ganz eigner venerischer Geruch aus dem Munde kam mir entgegen — Die Gaumendecke war stark geschwollen, er klagte über beschwertes Schlingen und das schmerzhafteste Kopfwel —

Ich wußte wohl, wes Geistes Kind er sey, und verschrieb' blos das *Chelidonium*, nur *mutatis mutandis* wie bei den beiden vorhin genannten Kranken. — In Zeit von 12 Tagen schon fühlte sich der Kranke wieder gesund, und die Arznei wurde ausgesetzt.

A n h a n g
von den Wirkungen
des
Chelidonium Glaucium.

Durch einige entweder ganz fehlgeschlagene oder doch nicht nach Wunsch ausgefallene Versuche, die Lustseuche ganz allein durch das *Chelidonium* zu heilen, ohne das Quecksilber, weder innerlich noch äußerlich, zu Hülfe zu nehmen, abgeschreckt, unterließ ich seinen Gebrauch eine geraume Zeit, bat auch den Herrn Herausgeber dieses Journals, meinen hier abgedruckten Aufsatz zu unterdrücken. Unterdeß setzte ich den Gebrauch des Schellkrauts in andern Krankheiten, als in hartnäckigen Fiebern, besonders vier- und ein-

tägigen, in Verhärtungen der Eingeweide des Unterleibes, in Geschwulst der Füße und Ausschlägen, im anfangenden grauen und schwarzen Staar, periodischer Taubheit, und in der Gelbfucht, meist mit Erfolg fort, und es that mir wehe, daß ich, nur in der Luftseuche, mich von einem so kräftigen Mittel verlassen sehen sollte. Bei wiederholtem Nachdenken darüber fing ich an zu argwohnen, daß vernachlässigter Gebrauch dieser Arznei, oder das unordentliche Leben der Kranken, wozu Venerische, wie bekannt, vorzüglichen Hang haben, schuld an den mißlungenen Kuren gewesen seyn mögten. Ich fing also, aufgemunter durch Herrn Geheimen Rath *Hufeland*, aufs neue an, das Schellkraut zu brauchen, und zwar das *Chelidonium* *) *Glaucium*, welches unsere Herren Apotheker in ihren Gärten fleißig bauen, und hatte das Vergnügen, mehrere mit der Luftseuche behaftete zu heilen; einige ohne irgend ein anderes Mittel äußerlich anzuwenden; andere in Verbindung mit Merkurial-Mittel, nemlich *aqua phagedaenica officinali* oder *Vogleri*, wenn die Geschwüre sehr unrein waren, oder einer Salbe aus laufendem Quecksilber und Fett. Der

*) *Chelidonium Glaucium pedunculis unifloris, foliis amplexi caulibus sinuatis, caule glabro. Linn.*

letzte und vierte Fall gehöret eigentlich, nicht bieber, wenigstens kann er nicht als entscheidender Beweis von der *virtute antisiphilitica* des *Chelidonii Glaucii* gelten. Ich will also hier nur diejenigen Fälle ausheben, wo gar nichts anders, sowohl innerlich als äußerlich, gebraucht wurde, als dieses Mittel, wenn ich vorher noch die Art oder Form beschrieben habe, in der es gegeben ward. Alle Bereitungen wurden aus dem frisch ausgepressten Saft der zerschnittenen und zerstoßenen Pflanze bereitet, nemlich aus Wurzel und Kraut. Im Sommer wurde der durchs Stehen klar gewordene Saft, zu einem Theelöffel voll, alle 3 Stunden gegeben und zwar mit Wasser verdünnt, wenn der Kranke einen empfindlichen Geschmack hatte, sonst nicht. Diese Gabe wurde täglich vermehrt, manchmal bis zu einem Suppenlöffel voll, wenn es die Umstände erlaubten oder auch forderten. Hierüber entschied das Befinden des Kranken, die Beschaffenheit der Geschwüre, die Abneigung vor der Arznei, Ekel, Brechen, Durchfall u. s. w. Manche Menschen können auch überhaupt keine Kräuterläste vertragen, und schon der Anblick der Farbe und der so langsam vergehenden Luftblasen erregt in ihnen Ekel. Diesen nun gab ich den Saft abgeschäumt oder bis zur Honig Dicke abgedampft mit Gewür-

zen, als Zimmt-Essenz oder Zimmt-Wasser. Anderen aber, welche die Pillen-Form vorzogen, auf folgende Art:

Rx. Extr. Chelidon. Glaucii

Pulv. Glycyrrhiz. qu. 5.

m. f. l. a. pil. pond. gr. ij.

involv. pulver. fabar. Pichur.

D. S. Alle 3 Stunden des Tages 2 Stück zu nehmen und täglich um 1 Stück bis auf 6 zu steigen.

Ob diese Gabe vermehrt werden durfte, oder vermindert, bestimmten die Umstände und die Wirkung auf den Stuhl; denn diese Wirkung verzögert die Kur.

Zum Gurgeln, wenn Geschwüre im Munde oder Halße waren, zum Fomentiren bei der *phimosi* oder *paraphimosi*, zum Abwaschen der Geschwüre an den Schaamtheilen, der Warzen an eben denselben und am After u. s. w. wurde nichts anders genommen, als im Sommer der mit Wasser verdünnte Saft; im Winter das mit Wasser aufgelöste und verdünnte Extract.

Nun will ich einige Fälle *) kurz beschreiben.

*) Eine ausführlichere Beschreibung wird Herr Doctorand *Deneke* in seiner akademischen Streitschrift liefern.

I.

In Zeit von 3 Wochen genas, der heftigen Kälte ungeachtet, durch dieses Mittel ein Mädchen von 17 Jahren, welche wegen vieler, unreiner und einen grünlichen Eiter gebender Geschwüre im Halse kein laut Wort reden konnte. Ihre Schaamtheile waren mit Geschwüren und Warzen besäet; letztere saßen auch am After. Die Schenkel waren vom gewöhnlichen Abgang des weißen Flusses so wund, daß sie mit Mühe gehen konnte; auch hatte sie viel Brennen beim Urinlassen, ja zu Zeiten gehemmten Ausfluß desselben. Sie bekam innerlich und äußerlich, zum Gurgeln und Waschen, nichts als dieses Mittel. Die Warzen an den Schaamlefzen fielen ab und die *Condylomata* am After vertrockneten, die Geschwüre heilten und der weiße Fluß nahm ab, und machte nicht mehr wund.

2.

Mit dem nehmlichen guten Erfolg wandten wir das *Chelidonium Glaucium* bei der *phimosi* eines wandernden Handwerks-Burschen von 24 Jahren an. In wenig Tagen ward die Geschwulst der Vorhaut und der Umfang der Geschwüre durch Fomentationen und den Gebrauch der oben beschriebenen Pillen kleiner und reiner. Der Kranke konn-

te aber, durch häusliche Umstände genöthigt, die Vollendung der Kur nicht abwarten, und da die Witterung zum Reisen noch günstig war, so entliessen wir ihn, doch versorgt mit hinlänglichem Vorrath von Arznei, und ich erwartete die Nachricht von seiner gänzlichen Genesung, welche er zu melden versprach, täglich.

3.

Die fürchterlichste *paraphimosis*, welche ich je sah, hatte ein 36 jähriger, und eine sitzende Lebensart führender, Mann. Die Eichel war außerordentlich geschwollen, die Vorhaut brandig und zu befürchten, daß sie ganz verloren gehen würde. Die Harnröhre am Ausgang zwar etwas offen, aber einen halben Zoll tiefer so verengt, daß weder ein dünner, elastischer Katheter für Kinder, noch eine Darmsaite hineingebracht werden konnte, und die Verhaltung des Urins machte ihm solche Angst, daß er hiervon mehr litt, als von den Schmerzen der Entzündung. Ich rieth zur Operation, wozu ich ihn nur mit Mühe beredete, aber unter der Bedingung, daß sie bis auf den folgenden Morgen verschoben werden sollte. . Unterdeß ließ ich mit warmer Milch fomentiren, und die Vorhaut mit Schwefel-Balsam, mit Leinöhl bereitet und er-

wärmt, vermittelst einer zarten Feder bestreichen. Dies hat mir öfters gute Dienste geleistet und das Aufgehen der Entzündung befördert. Dieſem Kranken vermehrte es aber die Schmerzen. Ich unterliefs es also und blieb bloß bei den Milch-Umschlägen, worauf es noch Vormitternacht aufging, und der Kranke gegen Morgen einige Tropfen Urin lassen konnte. Als ich ihn besuchte, hing die Vorhaut in zwei großen Lappen herab, und es hatte das Ansehen, als wäre der größere Theil derselben verloren gegangen. Genau untersuchen konnte ich es jedoch nicht. Er schlief mit seinen Kindern in einem engen Zimmer, und da ward denn von der Frau alles bald und heimlich weggeschafft und die Tücher oder Umschläge weggethan und gereinigt. So war es auch jetzt. Nun liefs ich mit verdünntem Extract fomentiren und gab das *Chelidonium Glauc.* in Pill.n. Allmählig — denn die Kur ging langsam — nahm die Geschwulst der Eichel und der Vorhaut ab, die Lappen der letztern schrumpften ein, und der Kranke hatte wenig Neigung, sie wegschneiden zu lassen oder abzubinden. Der Urin ging frei, der Tripper veränderte und verminderte sich, und am Ende der 5ten Woche konnte er wieder anfangen, auf dem Wirkstuhle etwas zu arbeiten.

4.

Ein 56 jähriger, wohlgewachsener und eine splendide Kost führender Mann war in seiner Jugend und auf Reisen angesteckt worden. Da er die Kur öfters unterbrechen mußte, so blieb ihm Krümmung der Ruthe, Verhärtung und Gröſſe des linken Teſtikels, nebst öfter wiederkommendem Schleim-Tripper. Dies hinderte nicht, daß er mehrere Kinder, männlichen und weiblichen Geschlechts, in einer vergnügten Ehe zeugte. Er hielt sich indess noch immer für venerisch, welches ich ihm wiederholt auszureden suchte. Er ließ aber nicht nach, in mich zu dringen und um Arznei zu bitten. Ich ließ ihn die Chelidonium-Pillen, in steigender Gabe bis auf 10 Stück, brauchen, welche ihn von den gespannten Zufällen befreiten. Das besondere dabei war, daß, ob er wohl, gegen meinen Rath, die Pillen noch geraume Zeit fortsetzte, seine Digestion dennoch nicht im mindesten litt und er ein blühendes Ansehn behielt.

Die übrigen Kuren der Lustseuche durch das *Chelidonium Glaucium*, während welcher Merkurialmittel äußerlich zur Reinigung der chankrösen Geschwüre zur Hülfe genommen wurden, und was in der angeführten Dissertation vorkommen wird, übergehe ich, und bitte nur noch die Leser dieses Journals, alles,

was ich gesagt habe, nur als Ankündigung einer Arznei anzusehen, welche noch vieler Versuche bedarf, um für ein untrüglich Mittel zu gelten (und welche Arznei ist untrüglich!), sondern neue Versuche damit anzustellen, welches ich ebenfalls, nebst meinen Geschäften im *Clinico*, thun werde.

II.

Kuhpokkenimpfung.

I.

Beitrag zu der Lehre von der Kuhpokken-Inoculation.

Von

M. D. A. I. Schütz, zu Bruchsal.

Die Kuhpokkenimpfung hat in diesem Jahre in Vergleichung des vorigen, ungleich größere Fortschritte in hiesiger Stadt und Gegend gemacht. Man kann mit Wahrheit sagen, daß allhier kaum ein ansehnliches Haus zu finden ist, worin man nicht für diese neue Impfung entweder eingenommen ist, wo nicht selbst ohne vieles Zusprechen impfen läßt. Es impfen allhier alle Aerzte, ein jeglicher in seinen Kundenhäusern. Der Bauernstand, und der niedere Volkshaufen überhaupt, sind hier allein, nicht so aber auf den Dörfern, noch zurück, und zwar nicht sowohl aus Mangel

der empfänglichen Einsicht für die gute Sache, als vielmehr aus Mangel der öffentlichen allgemeinen Bekanntmachung, Belehrung und werkthätigen Aufmunterung hierzu, die freilich in einer Stadt für den grossen Volkshaufen müh- und langsamer von Statten geht, als auf dem platten Lande, wo das Volk in kleiner Masse alles gleich erfährt, und leichter begreift, was in Hinsicht seiner Gemeinnützigkeit von Beamten, Seelforgern und Schultheissen verkündet wird. Die auffallendsten Beweise hievon hatte ich sowohl im Anfange, als im Fortgange meiner Kuhpokkenimpfung, welche auch auf dem platten Lande viele raschere Fortschritte gemacht hatte, als sie wirklich noch in Bruchsal selbst zu machen beginnt.

Ich hatte mittelst des von Hrn D. *Lehr* in Frankfurt und Hrn Leibarzt *Reufs* in Stuttgart mir wiederholtermalen zugeschickten Impfstoffes sogar auf dem Lande zuerst die Gelegenheit gefunden, dieselbe anzufangen, indem ich eine halbe Stunde von hier zu *Forst* sie am 21 April 1801 an drei Bauerkindern, obwohl äusserst mühsam, unternommen hatte. Ich impfte nemlich zum Theil mit Lanzettstichen, die oft nicht anschlugen, zum Theil mittelst linsengrosser Vesicatorbläschen, durch welche ich Impffäden zog, die zwar anschla-

gen, meistens aber sehr zweifelhafte Erscheinungen machten. Durch die Impfspritzen gelang mir endlich die Sache so glücklich, daß ich bald mit mehrerem Muthe darin fortschreiten konnte. Ich bediente mich inzwischen des hiesigen Wochenblattes, um einstweilen das Publicum sowohl durch eine kurze historische Darstellung dieser neuen Entdeckung, als auch durch die wiederholte Anzeige und Darstellung meiner bisherigen, obwohl noch wenigen, Impfungsfälle auf die gute Sache aufmerksam zu machen. Meine Herren Mitcollegen und einige benachbarte Landärzte fanden endlich auch Gelegenheit, auf diese nehmliche Ritzmethode *) so glücklich zu impfen, daß wir bis zu Ende des Octobers v. J. beinahe gegen die 200 Kinder geimpfet hatten, wo endlich diese Impfung wegen den Beitritt einer Rötheln-Epidemie gänzlich aufhörte.

Da ich endlich nach einem langen Stillstand dieser Impfung einsah, daß, wenn sie

*) Ich mache nehmlich, ohne die Haut vorher zu fro-tiren, mittelst der scharfen Lanzettenspitze, 3 oder 4 so leichte Hautritzchen, daß man kaum ein Blutstreifchen darin sieht; in diese Streifchen spiele ich den auf der Lanzettspitze liegenden Impfstoff allmählig hinein, damit er eingesogen werden könne, dann verreise ich alle Impfstellen mit einem harten und glatten Stäbchen, bis sie alle trocken sind, und habe nicht mehr nöthig, sie mit Papier zu bedecken.

ihren gewünschten Fortgang gewinnen soll das rastlose Bestreben der Aerzte allein nicht hinreichend sey, sondern das Beistande, Mitwirkung, Unterstützung und Aufmunterung der Regierungen, nebst dem Beifall des Publicums, der aufgesteckte Preis solcher gemeinnütziger Bemühungen werden müssen, — so ließ ich gleich nach Neujahr 1802 unten *) stehenden Aufruf im Drucke erscheinen, um dem Regenten sowohl, als auch allen menschenfreundlichen Unterstützern dieses gemeinnützigen Unternehmens ein Mittel in die Hände zu geben, der guten Sache wieder ihre hülffreiche Hand, Aufmunterung und Beifall verschaffen zu können.

Da ich nun in diesem Unterrichte mich bestrehte, für das hiesige vornehme und gemeine Publicum eine passende deutliche Mittelstraße zu treffen, und den glücklichen Fortgang dieser neuen Impfung besonders mit Beispielen, wo möglich, aus der Nähe darzustellen und zu erläutern, auch die derselben besonders noch im Wege stehende herrschende

Vor-

*) *Unterricht für das Publicum über das nützlichst entdeckte sichere Mittel, die natürlichen Blattern, Pocken, oder Urschlechten zu verhüten. Meinen Landesleuten, den Einwohnern des Hochstifts Speyer, und deren nächsten Gränznachbarn gewidmet, von M. D. A. G. Schütz zu Bruchsal d. d. 8. Decbr. 1801.*

Vorurtheile für die natürliche Kinderpokken selbst u. s. w. zu bekämpfen suchte, so zweifelte ich um so weniger, mehr hierin reüssiren zu können, da dieser Unterricht zugleich auch auf Kosten der hiesigen milden Stiftungen in einer namhaften Anzahl zum öffentlichen Unterricht in den Kirchen und Rathhäusern unentgeltlich ausgetheilt worden ist.

Ich habe hierauf meine fernere Impfungen den 24 Febr. 1802 erst wieder angefangen, wozu ich mich des von Hrn Doctor *Lehr* zu Frankfurt auf zwei glatten Glastäfelchen aufgetrichenen und gegen die Luft hermetisch versiegelten Impfstoffes vom 3 Febr. 1802 bediente, und damit unter so segensvollen Fortschritten glücklich geimpfet hatte, daß *ich allein* während diesen vier Monaten 229 Impflinge zähle. Zugleich hatte ich das Vergnügen, nicht allein hiesige Stadt- und Landärzte, sondern auch die jenseits des Rheines wohnende Impfärzte mit hinlänglichem Impfstoffe versehen zu können.

Dem ärztlichen Publicum bin ich nun besonders noch schuldig, wenigstens dasjenige anzuzeigen, was mir während meinem vorig- und diesjährigen Impfgeschäfte etwas seltsam und merkwürdig vorkam, ohne daß ich zugleich auf jenes Rücksicht nehme, was andre Impfer mögen beobachtet haben.

Ueberhaupt habe ich bei jenen Subjecten, die ich als gültig geimpfet hatte, alle jene bedingte Zufälle und Zeichen, d. i. *characteristische langsame Erhebung, Bildung zur vertieften Pocke, Fieber und Achselschmerzen*, obwohl diese zwei letztere nicht selten sehr undeutlich *), *peripherische Röthe* u. s. w., wie sie von den bewährtesten Impfärzten beschrieben sind, ohne die mindeste Abartung dieses schon gegen die 300 Generationen durchgehenden Impfstoffes beobachtet.

Da ich nun zur Vollendung der gültigen Impfpocke am Menschen in meinem Unterrichte 5 verschiedene Zeiträume pag. 19 festgesetzt habe, um ihren analogen Gang — zwischen den gewöhnlichen Menschenpokken zu beweisen, so muß ich, um allen Mißverständnissen genauer Beobachter auszuweichen,

*) Dr. J. U. G. Schäfer sagt daher sehr trefflich in seinem Werkchen *Beitrag zur Theorie der englischen Pokkenimpfung. Regensburg 1862 pag. 24*: »So gewiß bei hoher Opportunität das Innere, ohne fühlbares Uebelbefinden, und ohne äußeren Anschein von Krankheit, allgemein affiziret seyn kann, eben so gewiß kann und muß bei den Kuhpokken innere allgemeine Krankheit existiren, und jene Localinfection als Wirkung verursachen, wenn sich gleich weder Hypersthenie, noch Asthenie, noch sonstige Zeichen von Uebelbefinden durch die Sinne wahrnehmen ließen.«

mich vorderſamſt hierüber erklären. Unter dieſen Zeiträumen oder Perioden, die in beſtimmten kurzen oder längern Zeiten im Verlaufe der beiderlei Arten von Pokken am menſchlichen Körper mit weſentlichen Veränderungen für ſich gehen müſſen, verſtehe ich nemlich 1) *die Anſteckungs-* 2) *die Entwick-* 3) *die Entzündungs- oder Bildungs-* 4) *die Eiterungs-* 5) *die Abtrocknungs-Periode.* Andre nehmen nur vier Perioden an, ohne der Anſteckungs- oder Impfungs- und Abtrocknungsperiode zu erwähnen, nemlich a) wo ſich die Impfstelle als Flohbiß und werdendes Knötchen im 2. 3. 4. Tage, b) wo ſich ein Bläschen im 5. 6. Tage, c) wo ſich die gebildete Pocke im 7. 8. Tage, d) wo ſich die periphäriſche Röthe und Fieber im 9. 10. Tage zeigt. Es kommt hierbei alles auf die Erklärung der Idee an, worin dieſe Verſchiedenheiten beobachtet werden, dann werden wir ziemlich einerlei beobachtet haben.

Die Anſteckung muß als ſolche gelten, wenn ſie auch gleichwohl nur in dem Augenblicke der Impfung ſelbſt geſchieht. Meine weitere Beobachtungen haben mich dann immerhin von den 4 übrigen überzeuget. Ich ſetzte daher in einer zwar nur populären Beſtimmung, ihre immer ſtatt habende Zeichen ſamt ihren zuweiligen Abweichungen feſt.

Wenn ich also sage: »Vom Augenblicke
»der Impfung an gerechnet bis zum Schluss
»des 5ten Tages geschieht die Erhebung des
»Impfritzes zur Pustel;« so bin ich gewiß,
daß die erste haftende Periode für sich ge-
gangen ist, auch die hiebei angegebenen Zei-
chen p. 20. ihrer Entwicklung, »welche mit
»einer um den Impfritz erscheinenden Röthe
»am 2. 3. 4ten Tage den Anfang nimmt,«
bedeuten eben das nehmliche, was andre Impf-
ärzte sagen, am 2ten Tage erscheint die Impf-
stelle bei Menschenblattern sowohl, als bei
Kuhpocken, als ein Flohbiss, am 3. 4. als ein
Knötchen: oder wird die geimpfte Stelle härt-
lich roth und etwas juckend: oder erhebt sich
der Impfritz oder Stich zur Pustel u. s. w.
Ohngeachtet ich auch mit andern Impf-
ern beobachtet habe, daß sie im 2. 3. 4. Tage gänz-
lich verschwunden waren, und doch am 5. 6.
Tage wieder zum Vorschein kamen; z. B. bei
dem im hiesigen Wochenblatte 1801 Nr. 31
schon erwähnten Falle mit dem Kinde des
Herrn *Gutsch*. Dieses 7 monatliche Knäb-
chen von sehr dicker und auf der Brust ver-
schleimter Beschaffenheit, bekam den 2ten
Tag nach der Stichimpfung, durch irgend eine
Verkältung bei Regen- und windiger Witte-
rung, ein bedenkliches Brustfieber, ohne daß
hier gerade die Impfung einen Einfluß haben

konnte. Die Impfstiche verschwanden dabei gänzlich. Ich gebrauchte ein Brechmittel, nach diesem Salmiak und Goldschwefel u. s. w. und nachdem es dadurch außer Gefahr gesetzt war, bekam es an beiden Armen nichts destoweniger sehr reguläre Impfpocken, die aber erst am 10ten Tage, und zwar an einem Arme früher, als am andern, zur wulstigen Reife kamen. Aehnliche Erscheinungen geschahen bei der Dazwischenkunft des herrschenden Röthelnfiebers, welches sowohl während, als nach diesen vollendeten Impfungen, eintrat.

Wenn »am Schlusse des 5ten Tages (wie es p. 20 hieß) »das Knötchen etwas größer »in der Spitze linsenförmig eingedrückt ist, »und dessen Rände erhabener werden,« oder was andre sagen, daß es am 5 und 6ten Tage ein Bläschen werde; so dürfen wir sicher glauben, daß die 2te Periode oder Entwicklungsperiode in ihrem ordentlichen Fortgange ist: denn ehe die Pocke in ihren vollen Ausbruch oder in ihre Bildung kömmt, muß sie sich zuerst entwickeln. Der in dieser Periode zuweilen bemerkte geringe Fieberreiz, der zwar von andern Impfarzten zum Theil verneinet, zum Theil von andern Ursachen hergeleitet wird, kann wirklich als ein Vorbote des zunächst eintretenden Entzündungs- oder Bildungsfiebers oder der 3ten Periode, je nach

Unterschied des Subjects und anderer coexistirender Nebenumstände anerkannt werden, die am Schlusse des 6ten bis in den 7. Tag ihren Anfang nimmt, »und die Impfpustel »größer mit deutlichen Grübchen bildet.« Bei den natürlichen Blattern nehmen diese Erscheinungen bereits schon im 5ten Tage ihren Anfang, der Puls wird etwas fieberhaft, der Kranke ist bald munter, bald weheleidig und niedergeschlagen, die Zunge wird unrein, der Odem fängt an, einen übeln Geruch (was man tetrum odorem nennt) zu verbreiten. Am 6ten Tage nehmen diese Erscheinungen zu, die Augen werden trüblicht, die Eszlust nimmt ab u. s. w. und die Entzündung der Impfstelle wird oft wie ein kleiner Thaler, wo nicht noch mehr groß — — Als Folge dieses allmählig steigenden Bildungsreizes bemerkt man dann auch am 6—7 Tage der Kuhpockenimpfung die gebildeten Impfpusteln gewöhnlich röthlich, oder schwach entzündet, und ihre Häute gleichsam mit Blutwasser angefüllt; ich fand, dessen ohngeachtet, durch die Aufritzung derselben schon einen wahren, wasserhellen Impfstoff. Ich habe jedoch zuweilen nicht am 7ten Tage, wie es sonst regelmäßig ist, Impfstoff gesammelt, da mir die Impfpocke zu klein und noch nicht zu ihrer genugsam erhabenen Reife gediehen zu seyn

schien, sondern wartete bis in den folgenden 8ten Tag, »wo der Uebergang der Impfpustel
»in die wahre, wasserhelle gleichsam zirkel-
»rund abgeschnittene wulstige Kuhpocke ge-
»schieht, die bisher der natürlichen Menschen-
»blatter sehr ähnlich bleibt.« Ja ich mußte
damit, zwar äußerst selten, sogar in den 9 bis
10 Tag mit der Fortimpfung warten, bis wo-
hin sich die gänzliche Ausbildung der Impf-
pustel verzögert hatte, und die damit gemach-
te weitere Impfung schlug dessen ohngeachtet
richtig an.

Außer diesen Abweichungen nimmt die
Impfblatter von dem Uebergange in ihre Bil-
dung immer zu; es entsteht am 9. 10. Tage
gewöhnlich die *periphärische Röthe* samt den
pag. 21 beschriebenen Zufällen, die jedoch
nach Unterschied des Subjects und anderer
coexistirender Nebenumstände verschieden sind.
Z. B. des Hrn Hofcontrolleurs *Meyer* 3 jähri-
ges Töchterchen allhier, welches im August
1801 von mir geimpft worden ist, litt kurz
vor der Impfung an öftern Durchfällen, und
war daher etwas blaß, abgemagert und sehr
reizbar. Dieses Mädchen hatte vom Schlusse
des 6 bis in den 8 Tag hinein auffallende
Zufälle, d. i. eine sehr merkliche Fieberbewe-
gung, es wurde schläfrig, matt, legte sich mei-
stentheils zu Bette, Abends waren die Zufälle

stark mit brennender Haut, häufigem Pulse, Husten, Schnupfen, Niesen, Kopfwehe, Nasenbluten, zuletzt Uebelkeiten und Erbrechen. Zucken und Zusammenfahren waren besonders unter dem Schläfe sehr gewöhnlich, welche letztere Zufälle ich in der gewöhnlichen Fieberperiode, d. i. vom 8 bis in den 9. 10. Tag auch bei andern Kindern nicht selten beobachtet hatte. Die Impfblattern waren noch klein und roth gebildet. Es hatte seit einigen Tagen keine Oeffnung gehabt, welche jedoch nach erhaltenen Clystieren mit Erleichterung erfolgte. Es hatte in der Nacht häufigen Schweiß. Früh morgens ging es zwar noch mit etwas Fieberchwäche und Niedergeschlagenheit im Hause herum. Abends legte es sich früher zu Bette, schlief ruhiger, schwitzte wieder, und hatte den 7. und 8. Tag auf beiden Armen sehr wulstige Impfpocken. Die Achselschmerzen blieben noch sehr merklich fühlbar, und die Krankheit hörte beinahe gänzlich auf. Niemand wird es in Abrede stellen, daß man diese vierte Periode gleich jener der natürlichen Blattern die Eiterungsperiode nennen darf, wo alle Zufälle des vorigen Tages an Heftigkeit zunehmen, die Entzündung der Impfpocken in ihrem Umkreise ausgebreiteter, gespannter, hellrother, und die

vorhin noch seröse Blattern allmählig trüb und mit wahren Eiter angefüllt werden.

In dem *fünften Zeitraume*, als vom Ende des 11. bis in den 12. Tag hinein, »nimmt
»gewöhnlich der Umkreis des rothen Hofes
»merklich ab, die Pokken bekommen eine
»gelblichte Haut, unter welcher oft eine dicke,
»trübe Feuchtigkeit hervorsieht, die im Hem-
»de, gleich einem jeglichen Eiter, gelbe Flek-
»ken macht. Die Pokken fangen an, mit ei-
»ner dünnen Kruste überzogen zu werden,
»wiewohl dieses letztere zuweilen auch einen
»oder 2 Tage früher sich ereignet.« Wäh-
rend dieser Abtrocknungsperiode entsteht nun
ein auffallender Unterschied zwischen beiden
Pokkenarten, d. i. den Kuh- und Menschen-
pokken, aus welchem aber die Milde und Gut-
artigkeit der ersten vorzüglich einleuchtend
ist. Bei den Menschenpokken kommt nemlich
vom 10ten bis in den 12 Tag oft ein häufi-
ger und gefährlicher Blattern-Ausbruch, mit
und ohne Impfung, auf einmal, oder absatz-
weise, zum Vorschein. Hier verlängert sich
das Eiterungsfieber mit allerlei verdächtigen
und oft böartigen Zufällen, selbst die Blat-
tern eitern stark, und machen manchmal
verderbliche Geschwüre, und die Abtrocknungs-
periode verspätet sich. Die Kuhpokken trock-

nen hingegen ganz unbedeutend ab, und den pag. 22 weiter beschriebenen, auch von *Pearson* nicht ohne sein Befremden beobachteten Nach - auch Kuhpokken - Ausschlag, den ich im vorigen Jahre häufiger, als in diesem Jahre, an meinen und anderer Impflingen gesehen hatte, betrachte ich als Neben- und Nachausbrüche — entweder von consensuellem Hautreiz, oder auch selbst als Folge der reinigenden Kraft der Kuhpokkenkrankheit, mithin als mit - oder später eintretende Zeichen der innerlichen, auf das Lebens-Prinzip wirkenden Kuhpokken-Ansteckung, die, gleichwie auch bei den Menschenblattern, durch zu warmes Verhalten, auch die Sommerhitze im Juli und August u. s. w., zuweilen in Vorschein kommen, auch ohne Bedenklichkeiten und Gefahr auch wieder von selbst meistens vergehet.

Die gefahrlosen Einflüsse der Kuhpokkenimpfung auf kränkelnde Körper bewogen mich, zahnende, mit Auschlägen und Durchfällen behaftete Kinder, auch Kinder von andern Kränklichkeiten u. s. w. einzupfen; z. B. der Barbara Schertlin halbjähriges Töchterchen allhier, welches mit Durchfällen behaftet war, wurde im September v. J. geimpfet. Die Erhebung der zwar gebildeten Impfpokke verspätete sich in den 9ten Tag, wo die Eiterungsperiode ihren Anfang nahm. Die Durch-

fälle hörten dabei auf, und die Crustation der Impfpokke fing allmählig an. Bei andern mit *crusta lactea* behafteten Impflingen erschienen während dieser Periode neue Grinde im Angesichte und auf dem Scheitel.

Sogar impfte ich das 2 jährige rachitische Knäbchen des *Christoph Schmidt* allhier im vorigen Jahre glücklich. Dieses bekam an dem linken Arme und zwar erst den 10ten Tag eine sehr deutliche breite helle Impfpokke mit starkem Fieber u. s. w. Hier ist zu merken, daß während der Eiterungsperiode das vorhin rothe linke Auge wieder ein gesundes Ansehen bekam. — Doch kam diese Röthe in der Abtrocknungsperiode wieder zurück. In dem Bergdorfe *Horrenberg* impfte ich im Monat Mai 1802 gegen die 20 Kinder, die sogar mit Keuchhusten behaftet waren; die Impfung ging dabei ihren regelmässigen Gang glücklich von statten, jedoch impfte ich solche Kinder nicht, die zugleich mit Fieber behaftet waren. Impflinge, die mit serösen, nicht von aussen ansteckenden Ausschlägen (meines Erachtens *scabies a crusta lactea*) behaftet waren, verloren am 7. 8. 9. Tage der Impfung dieselbe, daß auf der Haut nicht das mindeste hievon mehr weder zu sehen noch zu fühlen war; 14 Tage nach derselben, kamen die Ausschläge wieder. Inzwischen hatte ich aus

den sehr regulär gebildeten hellen wulstigen Pokken, sowohl derjenigen, die mit Keichhusten behaftet waren, als auch dieser mit Ausschlägen u. s. w. fortgeimpfet, da gesunde ärztliche Theorie und Vernunft dafür haften, und ich fand es auch durch meine bisherigen Erfahrungen, sogar bei mit der ansteckenden Krätze noch behafteten Kindern, gegründet, daß wir mit Verpflanzung eines regulär gebildeten hellen Kuhpokkenstoffes, entweder vom Menschen oder von der Kuh gesammelt, zur nemlichen Zeit und in dem nemlichen Organe nicht zugleich irgend eine andre Verderblichkeit mit hinüber tragen. — Das Gegentheil blieb aber zu besorgen, wenn dieses aus einer trüben, irregulär gebildeten Impfpustel geschähe, womit wirklich ein fremdes Miasma als Product einer dem Individuo eigenthümlichen Haut-, Drüsen- oder sonstigen innern Krankheit vermischt, und in andre Körper fortgepflanzt werden würde, wie wir bereits schon dergleichen Unglücksfälle erlebt haben, daß ein venerisches Miasma u. s. w. sich durch die Impfung fortgepflanzt hat — und durch unvorsichtige Impfer noch mehrere bekommen können. Auch habe ich bemerkt, daß Kinder, welche mit vielen Scropheldrüsen unter dem Kinne, an dem Halse, mit triefenden rothen Augen, starkem Kopf-

grinde, und dergleichen pustulösen Hautausschlägen, auch mit vielen Würmern behaftet waren, zwar in den gehörigen Zeiträumen Impfpocken bekamen, sie wurden aber im 7ten Tage schon entweder trüb und eiterartig, oder formirten sich vor demselben wohl gleich in irreguläre Impfgeschwüre und Krusten, auch erzeugten sich nachher noch lange andauernde Geschwüre, die den Gebrauch äußerlicher und innerlicher Arzneimittel nothwendig machten. Hier liefs sich meines Erachtens gegen die Behauptung des Hrn *D. M. Herz* *) eine Bösartigkeit auch des Kuhpockenstoffes erkennen, welche gewisslich eine sehr verderbliche Wirkung in dem menschlichen Körper erzeugen würde, wenn man damit impfte. Ob nun aber diese Impfungen gegen die gewöhnlichen Menschenpocken schützen werden? — wird die Zukunft noch lehren.

Ich wiederhole hier nochmals den schon in dem Bruchfaler Wochenblatte Nr. 31 1801 angezeigten Fall über die weitere Ansteckungskraft der durch die Impfung entstandenen Neben- und Nachpocken, vermöge welchem ich beobachtet hatte, dafs dieselben durch tägliche Hautberührung und Küssen, auf den Haut-

*) In diesem Journale, 12 Bandes 1. Stück, pag. 80. Nr. 8.

organismus wirken, und ansteckend seyn können. Nämlich das im Juli v. J. richtig geimpfte 4 jährige Töchterchen des hiesigen Zuchtmeisters *Anslinger*, bekam in der dritten Woche seiner Kuhpokkenimpfung viele weiß zugespitzte seröse Blätterchen im Antlitze, an den Händen, Armen, an den Waden und Füßen, und steckte damit sein jüngstes, noch nicht geimpftes, Brüderchen durch tägliches Küssen und Berühren so an, daß dieses Kind im Angesichte und an den Händen wie besäet damit war. Beide blieben dabei wohl, und verloren bald ihren Ausschlag ohne Arzeneimittel wieder, welcher wahrscheinlich allein, besonders das ungeimpfte und damit angesteckte Kind, gegen die natürlichen Blattern nicht schützen würde. Dergleichen Hautinfectionen durch Küssen habe ich auch in diesem Jahre schon an einigen mit Nachpokken besäeten Impfingen beobachtet, sogar erwachsene Personen bekamen durch das Küssen solcher Kinder dieselben im Gesicht und am Halse. Das so eben benannte, von seinem Schwesterchen angesteckte, 10 Wochen alte Knäbchen impfte ich nun auch im August v. J. Der Verlauf der Impfpokken sowohl, als auch des Pokkenfiebers gingen ganz regelmäßig von statten. Nach einem Vierteljahr bekam dieses Kind, was mir sehr auffallend war, am

ganzen Leibe ebenfalls einen häufigen Ausbruch solcher seröser Blätterchen wieder, merkliche Fieberhitze, auf der Stirne einige deutliche vertiefte Pokken, besonders aber um die Winkel und Wimpern des linken Auges herum, zeigten sich dieselben auch, anfänglich ganz klein und serös oder Bläschenartig, endlich Erbsen groß mit gelbem Eiter angefüllt, und in der Mitte vertieft, und der Augapfel war dabei entzündet. Das Uebel des Auges hob sich jedoch durch continuirliche Abführungsmittel allein bald wieder, der übrige Ausschlag verschwand eben so, und erschien bald wieder mit frischen Blätterchen; die Mutter aber, welche das Kind als Säugling nächtlicher Weile bei sich im Bette liegen hatte, blieb von diesem noch lange währenden Ausschlage gänzlich frei.

Ich hatte im Anfange meiner Impfungen laut hiesigen Wochenblatts Nr. 31. 1801 vom 5. August mehrere Kinder mittelst linsengroßer Vesicatorpflasterchen an beiden Armen geimpfet; auch diese bekamen zum Theil sehr schöne wasserhelle Impfpokken mit kleinen neben herum stehenden rothen Pustelchen; manche bekamen, statt solcher regulären Impfpokken, breit zusammen geflossene Geschwürchen, welche mit gelben, speckartigen Kruften endlich sich zuschlossen und bald abtrockne-

rade hieraus folgern könnte; daß sie nicht gegen die natürlichen Blattern schützten. Versuche und Erfahrungen haben dieses bereits zwar nur unter Sachkundigen so hinreichend entschieden, daß es auch jenen, welche sich nicht davon durch Theorie überzeugen konnten — nun nicht mehr auffallend seyn dürfte. Herr Stadtpfarrer *Kunz*, in dem eine Stunde von hier entlegenen Herzoglich-Württembergischen Oberamtsstädtchen Unteröwisheim, der sich mit sehr richtigen Kenntnissen von der Kuhpokken-Inoculation in seiner Pfarrgemeinde mit der Einimpfung derselben im Sommer 1801 beschäftigte, und welchem ich die Einimpfung meines eigenen Töchterchen selbst anvertraute, dessen richtig vor sich gegangene Geschichte im hiesigen Wochenblatte Nr. 38. 1801 angeführt ist — bekam durch einen ihm noch unbekannten Zufall (vielleicht daß er die mit Impfstoffe noch etwas beladenen Lanzettspitzen auf seiner Hand probiret hatte? —) während seines Impfgeschäfts eine Kuhpokke zwischen dem Daumen und Zeigefinger seiner rechten Hand, die, nach der Aussage dieses Herrn, in ihrem Verlaufe so regelmässig gewesen sey, mit Achsel-schmerzen der rechten Seite, Fieber, wasserhellem Stoffe und periphärischer Röthe, daß man, wie er sagte, damit hätte impfen kön-

nen. Ich sah nach 3 Wochen die ziemlich breite Pokkengrube an seiner Hand, und wenn man nicht aus dessen blatternarbigtem Angesichte überzeugt wäre, daß er die natürlichen Blattern überstanden hätte, so würde man sich über diesen Zufall einer Kuhpokkenansteckung nicht so sehr erstaunt haben. Dieser Zufall bewog mich, da ich wußte, daß ich die natürlichen Blattern in meiner Kindheit gehabt hatte, einen weitem Impfversuch an mir selbst zu machen. Ich impfte mich daher am 15ten October 1801 zwischen dem Daumen und Zeigefinger meiner linken Hand, von dem Arme eines meiner Impflinge, des 8ten Tages durch etwas tiefere Impfritze ein, da ich aus Erfahrung wußte, daß weder bei etwas erwachsenen Kindern, noch bei bejahrten Leuten eine leichte Ritzung nicht so leicht hafte; — alle 3 Einschnitte schlugen an. Am 3ten Tage verspürte ich schon an dem rothwerdenden Knötchen ein kleines Jucken, welches von Tag zu Tag mit Erhebung der Impfritzen immer stärker ward. Am 7ten Tage hatte ich serösen Stoff in den 3 durch das Reiben etwas hoch aufgelaufenen Pokken, verspürte heftig zunehmende Schmerzen unter den Achseln der linken Seite, durch deren consensuellen Reiz ich sogar nächtlicher Weile einen kurz vorübergehenden Schauer samt eben so flie-

hender Hitze und etwas stärkeren Ausdünstungen durch die Haut verspürte (von welchem consensuellen Reize vielleicht auch das Fieberchen des Hrn Kunz gewesen seyn mag). Die Impfpocken waren am 7. 8. 9ten Tage so schön erhaben und hell, daß man damit hätte impfen können, nur war die nachfolgende periphärische Röthe (wahrscheinlich wegen der dickern Haut) nicht so regelmäsig erhaben, breit und hochroth, wie bei zarten Kindern, und gegen den 12. Tag verschwanden endlich die Achselschmerzen, die bräunliche oder Bernstein farbige runde Pockenkrusten trug ich bis in den 20ten Tag auf der Hand herum, und nach dem Abfallen hinterließen sie sehr leichte rothe Grübchen, die jetzt noch sehr sichtbar sind. Uebrigens erfuhr ich keine weitere kränkliche Folgen aus dieser Impfung. Bekanntlich haben Doctor *de Carro* in Wien, und Doctor *Pelchier* aus Genf mit dergleichen unvollkommenen Pockenstoffen geimpft; ihre Impflinge bekamen hingegen auch die natürlichen Blattern, nachdem man sie zur Probe an denselbigen nachgeimpft hatte, und es entstand hieraus die wichtige Regel: *Solche Materie nicht anzuwenden, von der man vermuthen kann, daß sie durch einen Körper gegangen sey, der schon die wahren Pocken gehabt hatte.* Ich

gestehe es, daß dessen ohngeachtet diese Vorgänge meine Herren Mitcollegen und mich selbst lange beunruhiget hatten. Nach weiteren Versuchen ward ich aber wieder dabei ruhig. Ich impfte nemlich erwachsene Knaben, an welchen man zweifelte, ob sie Menschenblattern gehabt hatten, oder nicht? — mit Kuhpokken vergebens ein. Eben so impfte ich andere mit blatternarbigtem Antlitze, nebst andern nicht geblatterten Kindern von gleichem Alter und gleichem Temperamente, mit einerlei Kuhpokkenstoffe von Arm zu Arm ein; die nicht geblatterten bekamen regelmäßige Kuhpokken, die geblatterten bekamen am 3ten Tage Grinde, die leicht wieder abfielen u. s. w.

Bei richtigen Impfungen mit vollkommenem Kuhpokkenstoffe, konnte man wenigstens dergleichen gegenseitige Proben durch die Nachimpfungen mit natürlichen Kinderpokkenstoffen nicht aufweisen, wenigstens müßte solches ein sehr feltner Fall seyn; dann machen auch 6 Schwalben noch keinen Sommer aus, wie es sogar auch schon bei natürlichen Blattern selbst geschehen ist, daß Wärterinnen und Mütter durch die unmittelbare Berührung ihrer blatternder Kinder die Kinderpokken im Antlitze und an andern Theilen, z. B. den Brüsten, wieder bekommen, wenn

sie auch gleichwohl vorhin schon die Pokkenkrankheit überstanden hatten. Ich berufe mich hier auf jene von *Camper*, *Girtanner*, *Lavater* u. a. m. angeführte Beispiele, auf das in hiesigem Wochenblatte Nr. 38. 1801 angeführten Kurtrierischen geheimen Archivarius Hrn *Seitz*, dessen Pokkensicksal von seinem Hrn Bruder, dem Kurtrierischen Artillerie-Hauptmann wiederholtermalen allhier erzählt worden ist: Jener nemlich hatte die natürlichen Blattern in seiner Kindheit sehr gutartig gehabt, und bekam — dennoch in seinen Jünglingsjahren dieselben so bösertig wieder, daß er wirklich dadurch sehr elendig zugerichtet ist. Laut der in diesem Journal 13. B. 3. St. p. 166, und in der Frankfurter K. R. Zeitung Nr. 22. vom 6. Februar 1802 eingerückten Nachricht, hatte nach dem Zeugnisse eines Arztes in Petersburg, der Bruder des gegenwärtigen französischen Handlungsagenten in Stettin dreimal die natürlichen Blattern gehabt. Beim 2ten mal war sein Gesicht äusserst zerrissen worden, aber beim dritten mal erhielt er wieder eine glatte Haut.

Experientia teste quidque probatum est.

Was man gegen die Kuhpokkeninoculation bisher angebracht hat, sind theils einzelne theoretische Râsonnements *) und hier-

*) Ich bitte solche Theoretiker, doch die schöne Wahr-

auf gefufste zu präcipitante Urtheile, theils unrichtige Beobachtungen *) oder Folgen aus unächthaftenden Impfungen, wobei zu wünschen, daß man besonders in Fällen, wo die richtige

heit nicht ungelesen zu lassen, welche D. J. U. G. Schäfer in seinem schon oben citirten Werkchen p. 13. in *Betreff der Medizin als Erfahrungswissenschaft sehr trefflich beschreibt. Anmerk. des Verf.* Ich glaube, daß eben so wenig die schützende, durch Erfahrung erwiesene, Wirkungsart des so flüchtigen Kuhpokkenstoffes auf das sich in dem *Rete Malpighii* befindliche Pokkenorgan (welches nach C. L. Hoffmann eine Drüse, nach Portal ein Schleimbläschen seyn soll) nach seinem feinen Organismus demonstriert werden könne, als jene auch der natürlichen Menschenblattern, oder des Quecksilbers gegen die Lustseuche, welche dann doch auch durch ein Plätzchen der Haut eingerieben, durch das ganze absorbirende Gefäßsystem, ja sogar deren innern Organismus hindurch wirken, und heilen kann.

- *) Eben der nehmliche Hr. D. Schäfer sagt in einem neulichst erschienenen Werkchen: *Versuch einer Theorie der Englischen Pokkenimpfung, als Gegenstück zu Hrn D. M. Herz Brutalimpfung. Nürnberg 1802*, worin dessen Einwendungen mit viel umfassendem, auf Theorie und Erfahrung gegründetem philosophischem Scharfsinne widerlegt werden, in Betreff eines von jenem entgegengesetzten Falles pag. 82.
- » Eine so wichtige Geschichte, wie die so unvollständig erzählte, hätte vor allem in Absicht der übrigen wesentlichen Umstände genauer detaillirt werden sollen. Unumgänglich nothwendig wäre

innere Ansteckung zwischen der Localinfection durch äußerliche Zeichen *bei Kindern* so schwer zu bestimmen war, bei etwaniger Wiedererscheinung der natürlichen Blattern, *das Kind nicht sogleich mit dem Bade ausschütten wolle*, und den schon oben citirten schönen Erfahrungssatz des Hrn Schäfers hierüber, doch nicht unbeherzigt lassen mögte. Manche zum Theil aus unächten und schuldlosen Impfungen — zum Theil aus solchen schnellen Beobachtungen herrührende Posaumentöne werden wir bei grassirenden gewöhnlichen Blattern, besonders von den Dörfern her, noch hören müssen — wo man doch sehr oft nicht selbst anwesend seyn konnte, und den Berichten der Bauern glauben mußte, ohne daß wir gerade der guten Sache einen Vorwurf können gelten lassen.

Inzwischen häufen sich die Nachrichten über die noch zur Zeit unbegreifliche Schutzkraft dieser Pokkenart immer mehr an, wobei ich zugleich auch zu melden habe, daß

- » die Bestimmung der vorausgegangenen Natur der
- » Pokken, ob es die ächten waren, oder die falschen,
- » die Bestimmung der Perioden, der Dauer und des
- » ganzen Verlaufs; insbesondere aber, die genaue
- » Bestimmung des Zwischenraums von Zeit, innerhalb welcher die zufällige Ansteckung sich nach
- » der künstlichen Impfung einfand u. s. w. «

die, nebst dem Beispiel des *Weindlischen* Kindes in meinem Unterrichte pag. 31. angeführte Geschichte der 2 *Minetischen* Kinder zu Frankfurt den schönsten Ausgang genommen hatte. Diese 2 mit Kuhpokken geimpfte Kinder wurden nemlich zu natürlich blatternden Kindern in ein Bette gelegt, und wurden nicht angesteckt. — Laut weiteren Nachrichten, die mir Herr Doctor *Lehr* zu Frankfurt hierüber schrieb — bekamen aber 2 andere ungeimpfte und nicht geblatterte Kinder, die nur in dieses Blattern-Haus kamen, sogleich die gewöhnlichen Blattern sehr stark. Die *Minetischen* Kinder gingen auch mit diesen beständig um, und blieben davon befreiet. Aehnliche Fälle haben sich seither in Frankfurt mehrere ereignet, wovon Herr D. *Lehr* dem Publikum noch besondere Nachrichten ertheilen wird.

Schlüsslich habe ich noch zu bemerken, daß ich überhaupt täglich mehr überzeugt werde, von was großem Umfange mannichfaltiger Beobachtungen, Cautelen und Fortschritten in der Ansteckungs-Theorie selbst, die Kuhpockeninoculation sey, — wie sehr es daher zu wünschen wäre, daß sich damit niemand, als bescheidene wissenschaftliche Kenner, und Aerzte, als vorsichtige, sorgfältige und richtige Beobachter, sowohl in der Prü-

fung, als auch der Impfung derselben, damit abgeben möchten. Denn wir hatten auch hier zu Lande unterschiedliche leidige Fälle, wo man kachektische, febrizitirende, zu Gichtern und der herrschenden Ruhrkrankheit disponirte Kinder geimpft hatte, die zum Theil während der Impfzeit, obwohl die Impfung nicht anschlug — auch nach der gehafteten Impfung, bald starben, und die gute Sache in bösen und falschen Ruf brachte. Ein sachkundiger Arzt dürfte es jedoch eher wagen, dergleichen verdächtige Subjecte zu impfen, indem er sich etwa fähig fände, mit Arzneimitteln zu rechter Zeit noch zu helfen. Der unbefugte Arzt würde sich wohl als Impfer hierin nicht mehr zu helfen und zu excusiren wissen. Ich hatte den 6. Juni 1802, 5 Stunden von hier zu *Balsfeld* unweit Horrenberg, wo ich laut oben so viele Kinder mit Keichhusten geimpft hatte, an dem 1 jährigen Kinde und Säugling des *Joh. Peter Epps* ein schönes Beispiel hierüber. Dieser bat mich nemlich, sein Kind, welches ebenfalls am Keichhusten schon lange gelitten hatte, etwa auch zu impfen, indem ich doch auch andre mit diesem Husten so glücklich geimpft hätte. Als ich in dessen Haus kam, traf ich das Kind an der Mutter Brust liegend äußerst elend an. Es hatte wegen seinem Keichhu-

sten von einigen Feldscherern immer wiederholte Laxanzen bekommen, und war so abgemagert, blaß und schwach, daß es kaum mehr husten konnte. Die Augen waren mehr geschlossen, als offen, die Brustwarzen zog es vor Schwäche nicht mehr an, der Pulschlag wimmelte nur, und beständig röchelte es, als wenn es dem Sterben schon nahe wäre, jedoch schluckte es noch die Milch, die man ihm mit dem Löffel eingab. Ich verordnete ein, seiner so sehr erschöpften Erregbarkeit noch verhältnißmäßiges, Reizmittel, aus *aq. cinnamom. Extract. chin. Syrup. cort. aurant. et laudan. liquid. Sydenh.* stündlich einen Theelöffel voll zu geben. Das Kind besserte sich so merklich hierauf, daß der Bauer auf meine weitere Verordnung mit allem Willen (was sonst in diesen Gegenden selten geschieht) diese Mixtur wiederholte. 7 Tage darnach, als ich das Kind selbst wieder sah, hatte es sich so an Fleisch und besserem Aussehen erholt, daß ich es fast nicht mehr gekannt hatte. Es trank wieder an der Mutter Brust, der Puls ging wieder gleich, obwohl noch schwach, der Husten war heinahe hinweg. Nur hatte es sich an Kräften noch nicht so erholt, daß ich es impfen konnte. Ich verstärkte daher die Gaben der obigen Mixtur, besonders das *Extract. chin.* mit *aq.*

cinnamom. und 7 Tage darnach war das Kind so wohl, daß ich es ohne Anstand glücklich geimpft habe.

Ich hoffe nun, daß man auch meinen Bemerkungen hierüber die Aufmerksamkeit nicht entziehen werde, die sowohl zur Berichtigung meiner Beobachtungen, — als auch zur Verbesserung meiner etwanigen und anderer Irrthümer — nach mehr geprüften Erfahrungen abzwecken sollen.

2.

Noch etwas von den Hautauschlägen nach der Vaccine, ihre Verhütung, und von Benutzung der Vaccine zur Heilung der Hautkrankheiten.

Nachdem ich bei vielen, theils von mir selbst, theils von andern Aerzten vaccinirten Kindern Nachsuehung angestellt habe, kann ich jetzt bestimmt versichern, daß die mehr oder weniger hartnäckigen Hautauschläge nach den Kuhpokken, von denen ich vor einigen Monaten in diesem Journale schrieb, häufiger Statt finden, als ich glaubte. Sogar bei zwei Kindern verschiedener Eltern, die nur eine unvollkommene (unächte) Vaccine bekamen,

weil sie die natürlichen Pokken höchst wahrscheinlich schon gehabt hatten (worüber die Eltern zweifelhaft waren), stellte sich einige Wochen nachher ein häufiger, zum Theil in dicken, eiternden Beulen, mehrentheils aber in kleinen Pusteln bestehender Ausschlag, vorzüglich im Gesichte, ein, der mit vieler Mühe durch Abführungen, Aachner Schwefelbäder (die Kinder waren in Aachen), Kräuterthee von *Viol. tricol.* *Tussilag. sem. foenic. Lign. sassafr. rad. liquir.* und durch *Aethiops minor.* gehoben wurde. Nie hatten diese Kinder vorher irgend einen Hautausschlag gehabt. Solche Fälle waren der Triumph der gegen die Vaccine gestimmten Aerzte. Man sieht daraus offenbar, sagten diese, daß durch die Vaccine dem Körper ein schädlicher Stoff mitgetheilt wird, der in der Folge nachtheilige und gar nicht zu berechnende Wirkungen äußert. Ich kann indessen versichern, daß alle Kinder, an denen ich jenen Hautausschlag bemerkte, jetzt davon befreiet sind, und nicht die geringsten übeln Folgen nach der Vaccine weiter empfunden haben.

Kortum.

Ich habe öfters die nehmliche Bemerkung gemacht, wie der würdige Herr Verfasser. Die nachfolgenden Ausschläge hatten sämtlich

ein herpetisches Ansehen, entweder trocken, oder mit schwärenden und oft lange dauernden Pusteln untermischt. Doch habe ich gefunden, daß meistens diese kleine Unannehmlichkeit nicht länger, als 4, höchstens 6 Wochen dauert, und daß sie verhütet werden kann, wenn man den Vaccinirten nach Endigung der Krankheit, also nach dem 12ten Tage, *Calomel mit Jalappe*, in solcher Dosis, daß sie einigemal purgiren, giebt, dies nach Verlauf von 2 Tagen zum erstenmale, und nach Verlauf von 3—4 Tagen zum zweitenmale wiederholt, und ihnen einen Tag um den andern (die Purgirtage ausgenommen) ein laues Bad von Seife und Kleyen machen läßt, so daß sie etwa 6 bis 7 Bäder nehmen.

Zugleich aber ist diese Erscheinung ein Beweis, wie stark und selbst nach der Krankheit fortdauernd die Wirkung dieser Infection auf das Hautorgan ist, und wieviel sich also davon zur Heilung chronischer Hautkrankheiten erwarten lasse, nach dem wahren und practisch sehr wichtigen Prinzip, daß diejenigen Mittel zur Heilung der Krankheiten vorzüglich wichtig sind, welche im gesunden Zustande ähnliche Krankheiten zu erregen vermögen. Denn dies beweist immer eine spezifische Beziehung theils auf den Theil, theils auf die qualitative Ausartung der organischen

Materie, die bei der Krankheit zum Grunde liegt.

Einigemal habe ich schon gesehen, daß Hautausschläge, die lange vorher schon existirt hatten, nach überstandener Vaccine von selbst vergingen.

D. H.

3.

Neue Erfahrung von der Entstehung der Schutzpokken, aus der Javarre der Pferde.

Die Kuhpokken-Einimpfung macht in der Italienischen Republik die größten Fortschritte, durch die unermüdete Thätigkeit des Hrn Doctor Sacco, der als General-Director der Kuhpokken-Inöculation schon über 21000 damit inoculirte. Er hat die Vaccine sehr vielen Thieren eingepfist, die sie alle bekamen. — Der Zufall, der oft die größten Entdeckungen veranlaßt, ist auch dem Hrn Doctor Sacco behülflich gewesen, um den wahren Ursprung der Kuhpokken zu bestimmen.

Dieser scharfsinnige Forscher hatte schon mehrere und wiederholte Versuche gemacht, um die Jennerische Meinung zu beweisen, daß

die Jauche der an Javarre kranken Pferde sowohl den Menschen, als den Kühen die Pokken, welche man jetzt Vaccine nennt, mittheilen könne. Achtzehn Subjecten, und 27 Kühen wurden von ihm zu verschiedener Zeit, und mit einer in verschiedenen Epochen von den Javarre hergenommenen Jauche, inoculirt. Seine Untersuchungen entsprachen doch nie der Erwartung; und es schien, als wenn die Natur dem forschenden Auge der Philosophen sich hätte entziehen wollen, um sich als Beherrscherinn nach Ihrem Belieben und Laune einstens deutlicher zu äußern.

Ein Stallknecht, Namens *Carlo Beretta*, der ein an Javarre krankes Pferd des Herrn *Sacco* besorgte, bekam einige Blatter-Pusteln an den Händen. Er zeigte sie seinem Herrn, der sich überzeugte, daß sie aus keiner andern Ursache herrührten, als von der Krankheit des Pferdes, welches er pflegte. Kurz darauf bekam Herr *Sacco* noch eine andere Gelegenheit, einen Mann zu beobachten, der an den Händen mehrere Pusteln hatte, die den wahren Charakter der Vaccine darstellten. Er war Kutscher des Bürgers *Clari* von Mailand, und besorgte seit mehreren Wochen verschiedene, mit Javarre behaftete, Pferde. — Bei dieser Gelegenheit suchte Herr *Sacco* Personen von Kenntnissen zusammen zu bringen,

um

um den erwähnten Fall gemeinschaftlich mit ihnen zu beobachten und zu untersuchen. Das geschah den 26sten Februar 1803, wo ich eben in Mailand war, und glücklicherweise dazu gerufen wurde.

Unter den versammelten Personen befanden sich mehrere Männer aus Pavia, Bologna, Mailand, Wien, und verschiedene geschickte Ärzte, sowohl Mailändische als fremde, die alle darin übereinstimmten, daß die Pusteln die wahre Vaccine darstellten.

Diese zwei interessanten Fälle, die durch einen glücklichen Zufall dem Herrn Doctor Sacco vorgekommen sind, bewogen denselben, verschiedene Experimente mit der Materie dieser Individuen anzustellen, und es wurden einige Kinder und Kühe damit inoculirt.

Die Resultate dieser Experimente sind von der größten Wichtigkeit, und man hofft, daß Herr Sacco die Erwartung des Publikums hierüber bald befriedigen wird. Inzwischen weiß ich schon als Augenzeuge, daß die Materie, aus den Pusteln des Kutschers genommen und einigen Kindern inoculirt, solche Wirkungen bei ihnen erregte, die denen von der wahren Vaccine vollkommen ähnlich waren.

Aus diesen Beobachtungen wird man auch bestimmen können, ob die Materie des

Javar allein, und ohne durch die Kühe zu wandern, uns vor den gewöhnlichen Blattern wird schützen können. *)

D. Malfatti.

*) Man vergleiche hiermit die Erfahrungen, die Herr *D. Gautieri* zu Novara hierüber im *Journal der ausländ. mediz. Literatur*, 1803. Februar, bekannt gemacht hat.

d. H.

III.

Ist das
Abfchneiden des Haupthaares
und
des Bartes
eine der Mode zu überlassende gleichgültige Sache?

von
Carl Christian Matthäi.

Seit ich gewohnt war, über Gegenstände der thierischen Ökonomie nachzudenken, die Grundsätze zu prüfen, aus denen die Rathschläge fließen, die wir Ärzte unsern Mitbürgern im kranken und gesunden Zustande ertheilen, war ich überzeugt, es gehöre der Satz: das Scheeren des Haares ist eine gleichgültige Sache, und kann der Willkühr eines jeden überlassen werden, zu den schädlichsten Vorurtheilen. Ich erlaubte daher nie, daß meinen Kindern die Haare, es sei aus welchem Grunde

es wolle, geschnitten wurden. Auch bei andern Eltern suchte ich, durch Gründe, Beispiele und Überredung, dies so allgemein herrschende Vorurtheil zu bestreiten. Man hörte nicht; und wie ich so weit ging, selbst das Rasiren, besonders in frühen Jahren, zu verdammen, lachte man über mich. Man nannte es Sucht und Haschen nach Paradoxien. Wahrlich! es war dies nicht; sondern innige Überzeugung von dem schädlichen Einflusse, den diese Mode auf die Aus- und Fortbildung des Menschen, und selbst der Menschheit haben muß, und sicher auch hat.

Ich glaube, eine der Menschheit reellen Nutzen bringende Arbeit zu übernehmen, wenn ich hier die Gründe entwickle, die mich, und sicher mit mir viele Ärzte, zu der obigen Überzeugung brachten. So viel es in meinen Kräften gewesen ist, habe ich diese Gründe mit Deutlichkeit entwickelt, die Erfahrungen und Thatfachen, die mir bekannt waren, zusammengestellt, und nur solche Resultate herausgezogen, die mir vollkommen begründet zu seyn schienen. Unvollkommen bleibt dieser Versuch, das fühle ich wohl. Ich konnte indessen, meiner Lage nach, besonders nicht die von andern Schriftstellern angeführten Thatfachen häufen, die für den Nachtheil des Haar- und Bartscheerens spre-

chen, und keine andere Erklärung zulassen. Und doch kann dies nur für viele Menschen entscheidend seyn. Indessen, habe ich nur die Aufmerksamkeit auf diesen Gegenstand erregt, so mag meine Absicht erfüllt heilsen. Ärzte und Erzieher werden den hier vorgetragenen Ideen schon mehr Klarheit, Bestimmtheit und Beweiskraft zu verschaffen wissen, und so den Eingang beim größeren Publikum erleichtern, befördern.

Ist es nun wirklich für Gesundheit, Geistes- und Herzensbildung eine so gleichgültige Sache das Haar- und Bartscheeren, wie man gemeiniglich glaubt? Darf der Arzt ein ruhiger Zuschauer bei einem solchen herrschenden Gebrauche bleiben? Und müssen nun beide Fragen mit *Nein* beantwortet werden; aus welchen Gründen muß und kann der Nachtheil abgeleitet werden, den man so oft darnach entstehen sah; und welche Thatfachen kann man zur Unterstützung dieser Gründe anführen? — Dies ist genau der Gegenstand dieser Untersuchung.

Noch einmal! Ärzte, Erzieher! für Euch zunächst ist diese Abhandlung bestimmt —; fühlt Ihr die Wichtigkeit der Gründe —, und thut ihr es nicht, so liegt die Schuld nicht an diesen Gründen selbst, sondern an der geringen Kraft und Deutlichkeit des Vortrages —;

seht Ihr folglich den Nachtheil ein, den das Haar- und Bartscheeren in der Jugend auf die Entwicklung des Menschen, seine geistigen, moralischen und körperlichen Kräfte, selbst auf die Fortbildung des Menschengeschlechts hat; so nehmet die Scheere, ein gefährliches Werkzeug, aus den Händen der Mütter, der Kinderwärterinnen; entreisset das Scheermesser dem, zum mannbaren Jüngling sich entwickelnden, Knaben. Es ist nicht Scherz, was ich behaupte; nein! innige, durch unzählige Gründe befestigte Überzeugung. Möchte meine Darstellung derselben deutlich, lebendig und eindringend genug seyn, um meinen Gründen die Kraft der Überzeugung zu leihen. Krankheiten mancherlei Art, Geistesstumpfheit, Hang zur Wollust, würden dann seltener unter den Menschen seyn. Und würden dann nicht die Fortschritte in der moralischen Kultur beschleunigt werden? Würde unsere Nachkommenschaft nicht kräftiger gedeihen an Leib und Geist? Wer vermag die Folgen zu übersehen, wer sie zu entwickeln, die aus einer so geringfügig scheinenden Sache entstehen können, müssen und werden?

Um indessen unsern übrigen Gründen und Entwicklungen einen sichern Gang zu verschaffen, ist es unumgänglich nöthig, mit leichter Hand die Gründe und Thatfachen

auszumahlen, aus denen man mit entscheidender Gewissheit schliessen kann und muss, dass die Haare nicht allein belebt sind und von dem Ganzen ernährt werden, sondern dass sie auch rückwärtend einen bestimmten Einfluss auf das Ganze haben und haben müssen. Wir könnten nun aber

1. die nothwendige allgemeine Ansicht und Bedingung eines jeden Organismus, und namentlich des thierischen, sehr gut und entscheidend zu unserm Zweck benutzen. Da dies aber einer weitläufigen theoretischen Untersuchung und Ableitung aus höhern Gründen bedürfen würde, die sich für den Zweck der gegenwärtigen Untersuchung nicht eignet, so begnügen wir uns nur, das Resultat einer solchen Untersuchung hier zu berühren. Bedingung eines jeden Organismus ist, dass alle einzelne Theile desselben in einer thätigen Wechselwirkung unter und zu einander stehen, so dass die Functionen eines jeden einzelnen durch die Functionen aller übrigen bestimmt und unterhalten werden, und dass alle nothwendig von der normalgemässen Art und Stärke abweichen müssen, sobald eine abweicht. — Wir lassen dies, und schlagen den entgegengesetzten Weg ein, um den obigen Satz zu beweisen; einen Weg, den man in neuesten Zeiten nur als für Schwach- und

Dummköpfe, oder wie sie jetzt in Landshut mit einem Namen — Empiriker — genannt werden, brauchbar bezeichnet hat. — Was kümmert es uns. Es haben nun aber

2. Versuche und Beobachtungen erwiesen, daß die Haare Röhrchen sind, in denen Säfte zirkuliren. Diese können sie nun entweder aus der Gesamtmasse aller Säfte im thierischen Körper erhalten, oder aus der Luft, um sie dem Organismus mitzutheilen. In beiden Functionen sind sie aber dem Ganzen nothwendig, indem sie theils aus dem Körper Säfte entfernen, theils ihm welche zuführen. Das Übergewicht bei diesen entgegengesetzten Functionen neigt sich indessen wohl auf die Seite der Absonderung, und es könnte in Zweifel gezogen werden, ob die andere Art von Thätigkeit wirklich statt fände. Daß aber wirklich irgend eine Flüssigkeit die Haare von der Wurzel bis an die Spitze durchströmt, kann erwiesen werden durch nachfolgende Thatfachen.

- 1) Man bemerkt an einer weissen Wand deutlich einen Schatten von dem dampfartigen Ausströmen der Haare.
- 2) In der Kälte steigt ein sichtbarer Dunst auch von dem Theile der Haare auf, der nicht unmittelbar den Kopf berührt; am

sichtbarsten ist dies, wenn sich jemand stark in Schweiß arbeitet.

3) Zu Zeiten bricht der Schweiß sehr deutlich an den Haaren früher aus, ehe er noch am übrigen Körper bemerkt wird.

4) Vielen Menschen sind die Haare sämmtlich schmierig und wie mit Öhl eingerieben.

5) Kämme, Mützen, Wäsche werden durch die Berührung der Haare schmutzig, und dies geschieht bei der Wäsche immer früher an den behaarten Stellen des Körpers.

6) Bei blonden Menschen, mit röthlichen Haaren, schwitzt bei heißer Witterung unter den Achseln ein klebrichtes, röthliches Pigment aus, das ohnstreitig für die Haare zum Absondern und zur Nahrung bestimmt ist. Etwas ähnliches bemerkt man bei einigen Thieren, z. B. auf dem gelben Fleck des *Didelphus marsupialis* Lin. *). Man will außerdem noch behaupten, daß die rothen Haare einen eigenthümlichen, unangenehmen Geruch hätten, der die rothhaarigen Schönen zu einem doppelten Aufwande in wohlriechenden Salben und Wassern nöthigte **).

*) *Autenrieth* Handbuch der Physiol. §. 800.

**) *Journal des Luxus und der Moden*. 1789. März. p. 109.

- 7) Drängen nicht von den Wurzeln der Haare nach den Spitzen Säfte, so würde man das Wachsthum derselben überhaupt nicht begreifen, denn dieses geschieht immer durch neue Spitzen, wie der Augenschein sehr deutlich beweiset.
- 8) Mikroskopische Untersuchungen haben den röhrichtigen Bau der Haare außer allem Zweifel gesetzt *).
- 9) Durch Versuche ist es ausgemacht, daß die abgeschnittenen Haare, ins Wasser gesetzt, noch fortwachsen; was auch geschieht, wenn sie an einem schon toten Körper sitzen bleiben. Sie saugen dann, nach bekannten Gesetzen, noch immer Feuchtigkeiten ein, die dieses Wachsthum unterhalten.
- 10) Ich habe es oft an meinen eignen Haaren bemerkt, daß einzelne an den Spitzen grau werden, während der übrige Theil noch immer seine braune Farbe behält. Andere Schriftsteller haben dasselbe bemerkt **).
- 11) Endlich werden in der Folge noch Krankheitsphänomene angeführt, die hier benutzt werden können und müssen.

*) *Leuvenhoek Anat. rerum Microscop delect. p. 32.*

**) *Encyclopedie — Poil.*

3. Durch Krankheiten des ganzen Organismus, an denen die Haare nicht selten grossen Antheil nehmen, ist es ausgemacht, dass die Natur im Stande ist, die Säfte in grösserer oder geringerer Menge nach den zur Ernährung und Wachsthum der Haare bestimmten Organen zu führen, als im gefunden Zustande gewöhnlich geschieht. Einige hier unter vielen.

In Polen, und, wiewohl sehr selten, in andern Gegenden, kommt eine Krankheit vor, die sich durch ein besonderes Phänomen der Haare auszeichnet, und die dieses am meisten hervorstechenden Symptoms wegen Weichselzopf genannt wird. Nachdem eine Zeitlang mehrere Zufälle, die auf ein allgemeines Leiden des Organismus schliessen lassen, als abwechselnder Frost und Hitze, Beklommenheit, Schmerzen in den Gelenken, Mattigkeit, Kopfweg vorhergegangen sind, fangen einige Büschel der Haupthaare an übermässig zu wachsen, sich in einander zu verwirren und, ihrem Durchmesser nach, dicker zu werden. An den Seiten der Haare schwitzt eine klebrichte Feuchtigkeit hervor, die alle einzelnen Haare zu einer gleichsam festen Masse vereinigt. In einzelnen Fällen dringt Blut aus den äussersten Enden dieses Wulstes, wenn man einen Theil davon abschneidet. Das Wachsthum nimmt

bis zu einer ungeheuren Länge dieser kranken Haare zu. Man findet Beispiele bei den Schriftstellern aufgezeichnet, wo ein solcher Weichselzopf bis 5 Ellen lang geworden ist. Der ganze Körper leidet so lange sehr, bis der Wachsthum dieses Zopfes aufhört; dann befinden sich aber die Menschen wieder wohl. Doch dürfen sie es nie wagen, diese oft so lästigen Wülste abzuschneiden; es erfolgen sonst die gefährlichsten Zufälle. Selbst dann, wenn sie von freien Stücken abfallen, empfinden die Menschen die üblen Folgen, die nicht selten in einer tödtlichen Lungensucht bestanden haben sollen.

Hufeland erzählt in diesem Journale *): Ein Mann von 50 Jahren litt oft an heftigen Kopfschmerzen; so oft ein solcher Anfall eintrat, fingen sich seine Haare an zu kräuseln, zu verwirren, nach oben zusammen zu ziehn, und bildeten einen Wulst, als wenn sie topirt wären. Mit dem Schmerz verlor sich auch dieser Zufall.

Nach hitzigen Krankheiten werden die Haare nicht selten ganz weiß, wenn sie vorher von dunkler Farbe gewesen waren, nehmen auch ihre ehemalige Farbe nie wieder an **).

*) Band 4. Stück 1. p. 151.

**) *Salmuth obs. med. c. II. obs. 26.*

Auch sind die Fälle nicht selten, daß nach Krankheiten jemanden über den ganzen Leib alle Haare ausfallen, und entweder überhaupt nicht wieder wachsen, oder doch in einer andern Form und Farbe.

Ein Prediger, *J. B. Riquier*, kränkelte lange. In einer Nacht verlor der Kranke im Schlaf den Bart, die Augenbraunen, Augenwimpern, kurz, alle Haare auf dem ganzen Leibe. Man denke sich den Schrecken dieses Mannes, wie er alle Haupthaare zulammt den Wurzeln zugleich mit der Nachtmütze abnahm! Alle jungen Haare, die wieder hervorsproßten, waren statt schwarz, blendend-weiß *).

Es ist den Perückenmachern eine bekannte Erfahrung, daß die Haare, welche von Leichnamen geschnitten sind, die an zehrenden, langedauernden Krankheiten starben, nicht gut zu behandeln sind. Größere Sprödigkeit, Trockenheit macht sie fast ganz unbrauchbar und völlig glanzlos.

4. Die Haare empfinden den Einfluß solcher Reize, die den ganzen Erregungsstand, und folglich alle Thätigkeiten des Körpers schnell abzuändern im Stande sind; eben

*) Berlinische Samml. zur Beförd. der Arzneiwissenschaft, Bd. 3. p. 272. Ein anderer Fall siehe bei *Maisson* med. chir. Wahrnehmungen p. 169. Siehe auch *Novae an. Acad. nat. curios. Tom. I. 1759. p. 104.*

nicht als dem Organismus fremd und nutzungslos angesehen werden dürfen, die man nach Belieben, so wie es gerade die Mode befiehlt, von sich werfen kann. Sind sie aber Theile des Organismus, deren Functionen durch den Einfluß des Ganzen geleitet werden, und diesen wieder leiten, beschränken und bestimmen, so müssen sie auch derselben diätetischen Aufmerksamkeit gewürdigt werden, der andere Theile des Organismus sich zu erfreuen haben; und man darf sich nicht verführen lassen, weil die Folgen des Haarabschneidens meistens so wenig auffallend sind, sie auch wirklich für so gering und gleichgültig zu halten.

Die bisherigen Thatfachen, Erfahrungen und Erläuterungen könnten eigentlich schon hinlänglich seyn, um die Wichtigkeit eines ungestörten Haarwuchses und den Nachtheil eines unzeitigen Schneidens einleuchtend zu machen. Da wir uns aber eigentlich vorgenommen haben, hauptsächlich der Mode des anhaltenden und frühzeitigen Scheerens bei Kindern Einhalt zu thun, und die Gründe vor den Augen des Publikums zu entwickeln; so müssen wir noch einen Schritt weiter gehen und einige, aus der Erfahrung abgeleitete, durch Übereinstimmung mit höhern Gründen einer wahren Naturphilosophie bestätigte oder,

wenn

wenn man lieber will, zur Evidenz erwiesene Grundsätze, nach denen der Organismus handelt, anführen.

I. Jeder Reiz, der auf den lebenden thierischen Körper einwirkt, spornt denselben zu Gegenwirkungen an, und zwar am meisten an der Stelle, wo er zuerst und geradezu einwirkt.

II. Diese vermehrte Gegenwirkung an der unmittelbar gereizten Stelle ist Ursache, daß die Säfte theils schneller, theils in grösserer Menge hierher geführt werden.

III. Ist nun der Zufluss der Säfte zu einem Theile grösser, so muß er um so viel geringer zu einem andern seyn.

IV. Aller Wachsthum, Reproduction und Bildung ist bestimmt: einestheils durch den Grad der allgemeinen organischen Thätigkeit, und besonders in den hierzu mitwirkenden Organen; anderntheils durch die Beschaffenheit und Menge der dahin geleiteten Säfte.

V. Folglich muß eine grössere Reitzung eines Organs einen grösseren Zufluss von Säften, eine grössere Thätigkeit und eine grössere Ausbildung zur Folge haben, als die normalgemässe Harmonie des Einzelnen zum Ganzen erfordert.

Ausser diesen Sätzen ist es der Erfahrung gemäss, daß bei Entwicklung und Ausbildung

der einzelnen Organe des thierischen Körpers eine gewisse regelmässige Stufenfolge beobachtet wird, von der die Natur nur gezwungen abweicht. Das späte Ausbrechen der Haare des Kindes im Mutterleibe ist ein Beweis, daß nur der Theil von Kräften zur Hervorbringung der Haare und Nägel verwandt wird, der ohne Nachtheil den übrigen Organen entzogen werden kann. Dies wird durch die späte Entstehung des Barthaares und den geringen Wachsthum der Haare des Kindes, wenn sie nicht gereizt werden, bestätigt.

Diesem Allen zufolge müssen die Säfte, oder, allgemeiner gesprochen, die Kraft, die zur Entwicklung und Ausbildung irgend eines Theiles in grösserer Menge verwandt wird, dem übrigen Organismus und einem bestimmten, mit jenem in genauern Zusammenhange stehenden, Theile am meisten entzogen werden. Unzählige Thatfachen sprechen auch für diesen Satz, und erheben ihn zu einer Erfahrung, die allgemein in der organischen Natur als gültig angesehen werden muß. Werden z. B. die Gänse stark gerupft, so kränkeln sie, werden mager, und es ist eine sehr bekannte Hausaltungsregel, sie beim Mästen nie zu rupfen. Sie erlerzen freilich, bei gutem Futter, die Federn schnell wieder, aber sie nehmen dafür desto weniger an Fleisch

und Fett zu. Derselbe Fall ist es mit den Schaafen, Hunden, wenn sie geschoren sind. Ich will mich nicht auf die Erscheinungen des Maufers bei den Vögeln, des Haaren der Pferde berufen, weil dies periodisch zurückkehrt, und folglich eine innere Veränderung des Organismus ist, deren Bedingungen uns unbekannt sind.

Hat man wohl irgend einen Grund gegen die Anwendung des Gesagten auf die Menschenhaare? Werden diese nicht geschnitten, so wachsen sie freilich fort, aber zu keiner größeren Länge, wie es das Gleichgewicht unter den Reproductionskräften des Körpers erlaubt. Sie treiben Spitzen, die sich endlich spalten, und nun ist das Wachsthum zum Ende. Der junge Anwuchs kommt nur langsam herauf. Schneidet man sie aber auf der Haut ab, was unwissende und thörichte Erzieher sogar mit dem Scheermesser zu thun erlauben *), so zwingt man den Organismus, eine weit größere Anstrengung, eine größere Menge von Säften auf die Reproduction derselben zu wenden, wie eigentlich, dem Verhältniß des Ganzen nach, geschehen konnte und sollte. Müssen nun nicht andere Organe diesen

*) Journal des Luxus und der Moden. 1789. März.
p. 109.

größeren Aufwand nachtheilig empfinden? Und nicht selten sind die Folgen sehr beträchtlich. Es scheint oft unbegreiflich, woher Kinder die blöden, schwachen, triefenden Augen, den stinkenden Ausfluß aus den Ohren, die geschwellenen, entzündeten Drüsen am Halse, und überhaupt den Zustand, den man gewöhnlich unter scrophulöser Anlage, Skrofeln zusammenfaßt, haben. Man kann keinen Grund in der Lebensart auffinden, und gemeiniglich schiebt man die Schuld auf die Eltern, oder Großeltern. Es ist angeboren, sagt man. Und doch lag die Ursache zu Zeiten so nahe — in dem von Jugend auf geschornen Kopfe. Nicht selten waren Aerzte unwissend genug, was Ursache des Uebels war, als Heilmittel ferner anwenden zu lassen. Wie konnten sie sich aber denn wundern, wenn das Uebel so hartnäckig blieb und nicht eher wich, bis die Mode in späteren Jahren es erlaubte, daß der Organismus seine Thätigkeit auf die Organe richten konnte, denen man sie entzogen hatte. Ein Englischer Arzt, *Ed. Barry*, empfiehlt daher auch, gestützt auf richtige Grundsätze, sehr dringend in der Atrophie der Kinder den ungehinderten Haarwuchs, und verwirft das Schneiden als sehr nachtheilig *).

*) *A treatise on the three different Digestions and dis-*

Was aber die wichtigste Folgerung aus den obigen Gesetzen der organischen Thätigkeit ist — Muß nicht bei Kindern die organische Ausbildung des Gehirns leiden, wenn die Natur gezwungen wird, unverhältnißmäßig viel Säfte auf die Bildung und Reproduction der äußersten Bedeckung des Scheitels zu verwenden? Hängt nun aber nicht von der vollkommenen und normalgemäßen Bildung des Gehirns die Anlage zu großen Seelenkräften allein ab? Und kann man dies nicht leugnen, wer wird dann nicht meiner Behauptung beistimmen, wenn ich die so häufigen Klagen über die geringe Ausbreitung größerer Geistesenergie unseres Zeitalters dem so häufigen Scheeren des Haupthaars in der Jugend größtentheils zuschreibe? Und rechnet man hinzu, daß die jetzige Mode unserer Jünglinge auch selbst dem schon, so weit es unsere Erziehung erlaubt, ausgebildeten Gehirn die nothwendigen Säfte entzieht; so ist hier abermals ein Grund von den vielen zu suchen, daß so oft Tituskopf, Brutuskopf,

charges of the human body, and the diseases, of their principal organs. Lond. 1759: p. 222. Dieser Schriftsteller trägt überhaupt mehrere, der Erfahrung abgeborgte, Rathschläge über das Haarabschneiden vor, die Beherzigung verdienen. Er ist der Meinung, daß nur starke Kinder es ohne Nachtheil ertragen.

Dummkopf, Synonymen sind. Also auf, Ihr allernueuesten Philosophen! Ihr naturphilosophischen Aerzte! klagt nicht weiter über das Nichtverstehen Eurer Schriften, sucht vielmehr der verderblichen, geistabtumpfenden Mode des Haarscheerens in den Kinderstuben, auf Universitäten, Einhalt zu thun, ehe Ihr Euren tief gedachten und vorgetragenen Sätzen Eingang zu verschaffen sucht.

Doch, um mich gegen den Vorwurf der Uebertreibung und der zu grossen Aengstlichkeit zu schützen, will ich das Verdammen des Scheerens der Haupthaare nicht auf ältere Subjekte ausdehnen; wenn ich schon überzeugt bin, daß es selbst in späteren Jahren, aus diesem Gesichtspunkte betrachtet, nicht gleichgültig ist. Hat sich der Verstand erst ausgebildet, so möchte es für dessen Funktionen weniger schädlich seyn, wenn die Säfte nach der äussern Peripherie geleitet werden. — Freilich wird man mir, aus der Erfahrung, Beispiele genug zur Entkräftung meiner Behauptungen anführen. Man wird mir Männer nennen, deren Haare in früher Jugend geschoren waren, und die nachher beständig den Kopf kahl trugen, die aber durch Geist und Kenntnisse sich auszeichneten, sich selbst über ein gauzes Zeitalter erhoben. Man wird mich an die Zeiten erinnern, wo das Tragen der

Perücken so allgemein war. Diese Beobachtungen, auch als wahr zugegeben, können nichts gegen die obigen Behauptungen beweisen. Denn erstlich kann der Möglichkeit nicht widersprochen werden, daß diese Männer noch scharfsinniger u. l. w. seyn könnten; und zweitens haben diese sich ohnstreitig unendlich viele Mühe gegeben, ihren Geist zu kultiviren. Aber gerade hierdurch ist der Organismus genöthigt worden, die Ausbildung des Seelenorgans auf Kosten des übrigen Körpers zu befördern. Gewiß leiden solche Männer an mancherlei körperlichen Beschwerden, die ihren Grund in einer unvollkommenen Ausbildung und Reproduction in irgend einem Organe haben. Und wäre auch dies nicht der Fall, so giebt es einige Organismen, die selbst die widersinnigste Behandlung ohne sichtbaren Nachtheil zu ertragen scheinen. Der zweite, von dem großen Scharfsinn unserer Perücken tragenden Väter hergenommene, Grund trifft überhaupt unsere Behauptungen nicht, da die Mode damals nicht befahl, auch den zartesten Kindern den Kopf zu scheeren.

Doch nicht das Gehirn besonders des Kindes, empfindet den nachtheiligen Einfluß dieses gewaltsamen Hinlenkens der Reproduction auf einen Theil; es giebt Umstände und Zeiten, wo die nachtheiligen Folgen des Haar-

abschneidens der ganze Körper schmerzlich empfindet.

Viele der aufmerksamsten praktischen Aerzte verboten sehr dringend einem Kranken, der sich von einer schweren Krankheit erholt, dessen Körper noch schwach, einer beträchtlichen Reproduction bedurfte, die Haare zu schneiden. Man findet bei den Schriftstellern viele Fälle bestimmt und genau aufgezeichnet, wo die heftigsten Zufälle nach dem Abschneiden der Haare eines Reconvalescenten unmittelbar erfolgt sind, von deren plötzlichem Entstehen keine andere Ursache aufgefunden werden konnte. Auch selbst vorher gesunde Körper litten nicht selten Zufälle, die den Grund zu einem anhaltenden Uebelbefinden legten, wenn sie, unbesonnen genug, ein von Jugend auf unbeschnittenes und gehegtes Haar plötzlich abschneiden ließen. Die neueste Mode bei den Damen hat hierzu traurige Beispiele genug geliefert. Endlich muß ich hier noch einmal an die nachtheiligen Folgen, die man immer nach dem Abschneiden eines Weichselzopfes entstehen sah, erinnern.

Von wie großem Einflusse das Haarabschneiden aus den eben entwickelten Gesichtspunkten schon seit langer Zeit von den Aerzten gehalten wurde, kann man leicht aus den Schriften der aufmerksamsten Beobachter

und glücklichsten Praktiker beweisen. So gebrauchte man es vielfältig wie ein Heilmittel; und dann scheint es bestimmt eben so, wie ein Spanisches Fliegenpflaster, durch Hinnleitung der Reproductionskraft, auf eine bestimmte Stelle zu wirken. *Sydenham* *) empfiehlt bei der Phrenitis, einer sthenischen Krankheit, wo das Gehirn besonders leidet, die Haare abzuschneiden, um eine Revulsion von den innern Theilen zu machen. Schon *C. Aurelianus* gab diesen Rath **). Sie bemerkten jedesmal eine große Veränderung des Kranken, unmittelbar nach der Anwendung. Es wurde nelmlich hierdurch die Form der Krankheit verändert. Das Gehirn war nun nicht mehr der am meisten und auffallendsten leidende Theil. *Van Swieten* erwähnt ***), daß *Aretäus* die Veränderung, die unmittelbar nach dem Scheeren entstand, für zu groß gehalten habe, um es zu wagen, die Haare auf einmal abzuschneiden; er gebe daher den Rath, sie, wenn sie lang wären, nur halb abzuschneiden. *Sydenham* will hierin keinen Unterschied bemerkt haben, und rühmt immer den besten Erfolg. *Celsus* ist sogar so

*) *Op. Om.*

**) *Acut. morl. lib. I. cap. IV. p. 30. Ed. Haller.*

***) *II. p. 283.*

weit gegangen, daß er vorschlägt, die Haare bei entzündlichen Krankheiten früher zu schneiden, ehe noch die Wuth eingetreten sey *). Ein Rath, der aber keine Nachahmung verdient. Bei derselben Gelegenheit giebt dieser Arzt auch den Rath, bei langwierigen Augenentzündungen die Haare zu schneiden, und meint, es sey dies oft das einzige Mittel, dem ein guter Erfolg entspreche.

Aus dem bisher Vorgetragenen fließen ungezwungen folgende diätetische Grundsätze.

1) In früher Kindheit hat das Haarabschneiden die nachtheiligsten Folgen für die Entwicklung und Ausbildung der übrigen Organe, insbesondere des Gehirns. Es ist also schlechterdings nicht zu erlauben.

2) In den Jünglingsjahren erträgt der Organismus das öftere Haarabschneiden ohne sehr in die Augen springende Folgen. Aber die physiologische Wahrheit, daß die Haare belebte Theile des Organismus sind und ihre bestimmten Functionen haben, und die zu Zeiten unmittelbar nach dem Schneiden bemerkten Zufälle beweisen, daß es eigentlich besser wäre, die Haare überhaupt nicht zu schneiden, oder befiehlt es die Mode oder der Anstand schlechterdings, es nie auf einmal, sondern nur nach und nach zu thun.

*) *Lib. III. Cap. 18. p. 160. Ed. Bipont.*

3) Besonders aber nie ein bisher Jahrelang gehegtes und gepflegtes langes Haar bis auf den Scheitel zu schneiden. Nicht selten waren Epilepsie, Convulsionen mancherlei Art, schlimme Augen, Ausschlag im Gesicht, anhaltendes Kopfweh unmittelbare Folgen. Ich brauche nur an die Mode der Damen, Titusköpfe oder Perucken zu tragen, zu erinnern, und die bei dieser Gelegenheit gemachten, oft traurigen, Erfahrungen.

4) In Krankheiten, sie seyen von welcher Art und Natur sie wollen, oder kurz nach deren Verlauf, muß Niemand sein Haar schneiden, es sey denn im ersten Fall, ein vernünftiger Arzt halte es zur Veränderung der Krankheitsform für nöthig. Denn in Krankheiten wird der Verlauf gewaltsam gestört, und in der Reconvalescenz wird entweder eine neue Krankheit erweckt, oder der Kräfte-Ersatz wird beträchtlich aufgehalten.

5) Von dem Nachtheil, den die mit dem Haarschneiden verbundene plötzliche Entblößung eines bisher anhaltend und beträchtlich bedeckt gewesenen Theils haben muß, will ich nichts sagen, da dieser Gesichtspunkt schon oft und eindringend genug verfolgt ist.

So viel von dem Haarabschneiden und seinen Nachtheilen im Allgemeinen. Nun kommen wir zu dem wichtigsten, am meisten

übersehenen Punkt, auf den Einfluss, den das Scheeren des Bartes auf die Entwicklung des Organismus und die Functionen desselben insbesondere haben muß und hat.

Freilich, allgemein betrachtet, kann das Rasiren nicht von dem wichtigen Einflusse seyn, wie das Scheeren der Haupthaare, da der Bart erst spät hervorkommt, wenn schon der Körper größtentheils ausgebildet ist. Aber der Einfluss ist um so wichtiger, den diejenigen Organe empfinden, deren Entwicklung und Ausbildung in dieselbe Zeit trifft, und die in der genauesten Verbindung mit dem Barte stehen — die Genitalien.

Ehe wir einen Schritt weiter gehen, müssen nothwendig die Thatfachen aufgezählt werden, die diesen genauen Zusammenhang zwischen dem Entstehen und Wachsen des Bartes, der Functionen der dem Barte nahen und mit ihm in unmittelbarem Zusammenhange stehenden Organe, und der Ausbildung der Mannheit beweisen. Hierher gehören

1) Die Zeit des Ausbruchs der ersten Haare am Kinn trifft mit dem Erwachen der Mannbarkeit zusammen. Der Knabe wird zum zeugungsfähigen Jüngling. Die Schaamhaare kommen mit dem Barte zugleich hervor.

2) Castraten empfinden die Veränderung

die die entstehende Mannbarkeit im Körper hervorbringt, überhaupt nicht. Sie bekommen keinen Bart, und ihre Stimme geht nicht vom kindischen Discant zum männlichen Bass über.

3) Krankheiten, die am Halse, unter dem Kinn, im Halse entstehen, und die an den Genitalien ausbrechen, haben den bestimmtesten Einfluß auf einander. So hat eine venerische Ansteckung an den Genitalien bald eine ähnliche Krankheit im Halse zur Folge, und hier wird der Einfluß derselben am ersten und bestimmtesten empfunden. Umgekehrt theilen sich Krankheiten des Halses leicht den Genitalien mit. Es giebt eine Entzündung der Halsdrüsen, die von den Engländern oft beobachtet und unter dem Namen *Mumps* beschrieben ist, die mit Geschwulst der Hoden abwechselt. Vielfältige Beobachtungen bestätigen es, daß häufige Erectionen des männlichen Gliedes unter die Zufälle der Hundswuth gehören. Wirkt eine verdorbene Phantasie auf die Genitalien, sey es durch's Andenken an genossene Freuden, oder durch die Gegenwart eines schönen Frauenzimmers, so wird der Hals trocken, man hört den Wollüstling oft niederschlucken, und er ist nicht im Stande auszuspucken. *Ovid*, dieser geübte Kenner, rechnet daher auch mit Recht

die Trockenheit des Halses unter die Kennzeichen der sich nähernden Begierde nach Genuß.

Aus diesen Thatfachen, die sich leicht vermehren ließen, thäte es Noth, fließt doch wohl ungezwungen der Erfahrungssatz: Was Reiz für einen Theil ist, ist es auch für den andern. Wer sich also früh rasirt, und welcher Jüngling thut das jezt nicht? zwingt die Natur, einen größeren Zufluß von Säften nach dem Kinn und Halße zu schaffen, um die abgeschnittenen Haarspitzen zu reproduciren, und folglich, der Sympathie wegen, auch nach den Genitalien. Wer wird es aber leugnen, daß im 14ten Jahre, wo noch niemals die Vernunft auch nur beschränkte Herrscherin ist, jeder absichtliche oder zufällige Reiz auf die Genitalien von den wichtigsten Folgen ist? Wird man es übertrieben finden, wenn ich behaupte, daß die so allgemeinen Klagen der Erzieher und Aerzte über das zerstörende Laster der Onanie in der Periode der Entwicklung der Mannbarkeit, größtentheils von dem frühen Cultiviren des Barts abgeleitet werden muß? Und sollte es selbst das angenehme, kräftige Gefühl, was jeder Mann nach dem Rasiren, besonders wenn er einen Tag über die gewohnte Zeit den Bart stehen ließ, empfindet, nicht einestheils in der

consensuellen Thätigkeitsvermehrung der Genitalien, oder in einer häufigern Einfaugung des Saamens seinen Grund haben? Und sollten deswegen nicht auch Jünglinge so sehr auf das Rasiren erpicht seyn? — Sehet es also nicht so gleichgültig an, wenn der, dem Knaben kaum entwachsene, Jüngling mit dem Seifenpinsel und Rasirmesser vor dem Spiegel steht. Freilich, sein Bart wächst schnell heran, aber auch sein Zeugungsvermögen und sein Hang zur thierischen Wollust. Werden aber nicht abermals beide Organe auf Kosten der übrigen zu sehr begünstigt? Es ist uns Aerzten eine bekannte Sache, daß man ein jedes Organ, durch öftere Anstrengung, dahin bringen kann, daß es unendlich viel mehr absondert, wie es, seinen Verhältnissen zum Ganzen nach, sollte, und die Virtuosen in der Onanie und Beischlaf geben ein redendes Beispiel. Aber was empfindet der übrige Körper dabei? Nichts hält hier gleichen Schritt, wie Stimme und Bart. Wie bleiben nicht die Geisteskräfte zurück? Dies ist der Erfolg, wenn das Laster so weit getrieben ist, daß weder Urlachen noch Folgen länger verheimlicht werden können. Aber, wenn auch weniger, muß dasselbe bei geringerer Uebertreibung geschehen. Jeder Saamenverlust vor dem 20sten Jahre, in unserm Klima, trägt mit

dazu bei, daß Gehirn und übrige Organe an Energie verlieren. Der Eintritt des Saamens in die allgemeine Säftemasse ist eine nothwendige Bedingung zur Ausbildung der übrigen Organe, besonders zur Entwicklung jener Körper- und Geistesstärke, die den Mann characterisirt. Vermehrt nun das Rasiren den Reiz zu wollüstigen Empfindungen, erleichtert es der Phantasie, der in den ersten Jahren der Vernunftentwicklung thätigsten Seelenkraft, auf die Genitalien, so muß es auch nothwendig, aus diätetischen Gesichtspunkten, als keine gleichgültige Sache angesehen werden. Es verdient hier erwähnt zu werden, daß schon ein älterer Schriftsteller dem Rasiren Schuld giebt, es reize zur Wollust. *Rangius* *) macht sich über den *Hospinianus* lustig, daß er dem Rasiren einen solchen Einfluß zugeschrieben habe, und führt aus diesem als Sprichwort an, dem er freilich die Wahrheit abspricht, das aber doch hier angeführt werden muß. *Qui non potest indulgere Veneri, radatur.*

Unsere Vorfahren befolgten lange Zeit einen Gebrauch, der sehr zur kräftigen, vollständigen Entwicklung der Jugend mitwirkt.

Taci-

*) *De Capillam. cap. 9. n. 7. p. 207.*

Tacitus *) sagt von den Katten, die Jünglinge hätten Haare und Bart, als ein verpflichtendes Gelübde der Tapferkeit, so lange ungehindert wachsen lassen, bis sie einen Feind erlegt hätten. Auch die Sitten der Römer erlaubten es einem Jünglinge nicht, sich vor dem 21sten Jahre zu rasiren. Die erste Bartabnahme war immer mit vielen Ceremonien verbunden, weil nun der Jüngling unter die Zahl der Männer aufgenommen wurde. Die nächsten Verwandten und genauesten Bekannten wurden dazu eingeladen. Die Vornehmern schlossen diese Erstlinge des Bartwuchses in eine goldene oder silberne Kapfel ein, widmeten sie irgend einer Gottheit, gemeiniglich dem *Jupiter Capitolinus* **). *Sueton* ***) sagt von dem *Nero*, er habe sein erstes Haar im 21sten Jahre

*) *De morib. German. cap. 31.* Vergl. *Meiners* Aufsatz über das Haar- und Bartabscheeren bei verschiedenen Völkern im neuen Götting. histor. Magazin, 1. Band. St. 3. p. 456.

**) *Alex ab Alex lib. 5. cap. 18.* *Maorobius in somno Scip.* sagt: *ter septenarium numerum requirit ad radendam barbam.*

***) *Vita Neron cap. 12.* *Dio* sagt *lib. 48.* vom *Octavianus*: *Cesar tum primum barbam radens, et ipso diem eum plane festum habuit, et aliis publicam festivitatem indixit, atque ex eo etiam genas suas laeves habuit ad exemplum reliquorum.*

in eine goldene Kapfel eingeschlossen und dem *Jupiter Capitolinus* geweiht. *Martial* *) erwähnt eines Freigelassenen des *Germanicus*, Namens *Farinus*, er habe seinen Knabenbart dem *Aesculap* geweiht; und in einer andern Stelle **) läßt er einen Jüngling klagen, er habe schon ein langes Haar am Kinn und sey noch nicht Mann. In frühern Zeiten der Republik trug jedermann ungelchornes Haar, und dies dauerte bis 454, nach Erbauung der Stadt, da *P. Ticinus* Scheerer mit aus Sicilien herüber brachte ***). Nach dem 40sten Jahre durften die Römer sich nicht mehr rasiren †). Die Griechen hatten denselben Gebrauch, wovon noch nachher die Rede seyn wird.

Freilich sollten Männer sich überhaupt nicht rasiren. Denn außer dem allgemeinen Nachtheil, den alles Haarabschneiden überhaupt hat, kömmt hier noch in Betracht, daß bei nunmehr ausgebildeten Zeugungstheilen die Natur gezwungen wird, einen Theil des secernirten Saamens auf die Reproduction des Bartes zu verwenden. Wenn nun schon hier selbst wieder der Grund einer häufigern Absonderung gesucht werden muß, so ist doch

*) *Epigr. lib. 9. epigr. 17.*

**) *lib. 9. ep. 37.*

***) *Alex ab Alex. lib. V. cap. 18.*

†) *Aul. Gellius Noct. Att. lib. 3. cap. 4.*

auch gewiß, daß dieser Saame, der Qualität nach, nicht von derselben Beschaffenheit seyn kann, als wenn er sich länger in den Saamenbläschen aufhalten könnte. Dieser erzwungene Aufwand zur Hervorbringung des so oft geschornen Bartes ist nicht so geringe, wie es auf den ersten Blick scheint. Rechnet man, daß man jedesmal beim Rasiren alle zwei Tage einer Linie Länge Barthaare abscheeret, so bringt dies ohngefähr des Monats $1\frac{1}{2}$ Zoll, also auf das Jahr $1\frac{1}{2}$ Fuß. Hätte man aber die Haare ungereizt dem Wachsthum überlassen, so würden höchstens das erste Jahr 6 Zoll, und die andern Jahre viel weniger hinzuge wachsen seyn. Ist es nun, um nur eine Folgerung hieraus zu ziehen, ein erfahrungsmäßiger Satz, daß der Muth, männliche Stärke und Ausdauer eine Folge des Ueberganges des Saamens in die Sältemasse ist, was die Feigheit und übrigen weibischen Eigenschaften der Verschnittenen wohl außer allem Zweifel setzt; so kann, wenigstens mit einiger Wahrheit, der Unterschied, den man in Rücksicht dieser Qualitäten unter der jetzigen Generation und unsern Vorfahren bemerkt haben will, im Rasiren gesucht werden. Es war daher ein sehr vernünftiges Gesetz unter den Israeliten, wie sie die Absicht hatten, sich ein neues Land zu erobern, das das Rasiren un-

tersagte *). — Und sollte nicht aus diesem Grunde der Nutzen der Schnurrbärte beim Militär erwiesen werden können? Ein Gedanke, der durch die Erfahrung eine, wenn auch nur geringe, Stütze erhält, da die schnurrbärtigen Grenadiere immer die muthvollsten Soldaten waren.

Aber auch die Erfahrung giebt Fälle an die Hand, aus denen mit Recht gefolgert werden kann, daß das Rasiren nicht immer, selbst in späteren Jahren, ohne auffallenden Nachtheil ertragen wird, und also, in diätetischer Hinsicht, keine so gleichgültige Sache ist, wie man gemeiniglich glaubt.

So erzählt *Bartholin* **), ein sehr glaubwürdiger Beobachter, ein Benedictiner-Mönch verlor jedesmal, wenn er sich rasirte, sein Gesicht; je länger er aber den Bart wachsen ließ, je besser sah er. Sein Prälat mußte ihn daher vom Rasiren dispensiren. Beim *Isibord* ***) befindet sich ein Beispiel, daß einem französischen Mönch nach dem Rasiren die Zähne heftig schmerzten; was sich aber verlor, sobald der Bart wieder herauskam.

*) *Levit.* 19. 17.

**) *Epist. med. cap.* III. 67. p. 275.

***) *Breviar. rer. memor. num.* 30. Vergl. *Act. nat. curios.* Dec. 3. an. 9. obs. 229.

Es müßten die nachtheiligen Folgen des Rasirens viel mehr in die Augen springend, viel häufiger und allgemeiner seyn, wenn man die Menschen überreden wollte, es sey ihrer moralischen und physischen Vervollkommnung sehr zuträglich, sich überhaupt nicht zu rasiren. Also bis dahin darf ich meine Wünsche nicht ausdehnen. Aber wenn ich den Vätern, Aerzten und Erziehern dringend ans Herz lege, nicht zu erlauben, daß ein Jüngling früher ein Scheermesser an seinen Bart bringt, als bis Grundsätze bei ihm stark genug sind, dem nachtheiligen, mit dem Rasiren verbundenen, so sehr lockenden Reize entgegen zu wirken; so darf ich doch wohl nicht den Vorwurf, die Sache übertrieben zu haben, fürchten? Gewiß wird, bei ungereiztem Bartwuchs, ein Jüngling dem 22sten Jahre sehr nahe kommen, vielleicht noch älter, ehe, auch bei unsern jetzigen Sitten, der Anstand ihm durchaus befiehlt, sein behaartes Kinn zu reinigen; und es wäre sehr wünschenswerth, wenn in dieser Hinsicht die Gebräuche unserer Vorfahren oder der Römer wieder bei uns eingeführt würden. Freilich wird dann ein 21jähriger Jüngling noch immer einem Knaben gleichen. Aber was schadet es? Doch besser, dem Ansehen nach ein 21jähriger Knabe, und den Geistes- und Körperkräften

nach ein Mann, als dem Ansehen nach ein Mann, und dem Geiste nach ein Knabe.

Belege, Folgerungen, Thatfachen.

Es schien mir zweckmässig, die, grösstentheils historischen, Bemerkungen und Erläuterungen, die eigentlich in die Abhandlung selbst verwebt werden sollten, davon zu trennen, und hier als Anhang beizufügen. Das Ganze würde ein gar zu buntscheckigtes Ansehen bekommen haben, besonders da die Fäden, mit denen manche Idee, manche Thatfache mit dem Hauptgedanken zusammenhing, oft gar zu zart waren. Ich werde alle Reminiscenzen meiner Lektüre, seit der Zeit ich durch äussere Veranlassung bestimmt wurde, meine für paradox ausgeschrienen Behauptungen einem gröfseren Publikum zur Prüfung vorzulegen, unter einige allgemeine Gesichtspunkte ordnen. Es wird so einem jeden Unterrichteten sehr leicht seyn, die Belege, wenn es nöthig seyn sollte, aus eigener Erfahrung und Lektüre zu vermehren. Man wird mir hier freilich vorwerfen, ich habe einen Causalnexus gesucht und angenommen, unter Thatfachen und meinen Behauptungen, wo nur ein blofes Aufeinanderfolgen statt gefunden habe. Ich kann diesen Vorwurf auch nicht völlig von mir ablehnen. Ich bitte aber

den Leser, zu bemerken, daß, wo dieler Vorwurf zu treffen scheint, ich nur unter den vielen Momenten, die die Ursache einer Begebenheit bildeten, dem Haar- und Bartschneiden einen, wenn auch nur kleinen, Platz anweisen wollte.

I. Die Haupthaare wurden in älteren Zeiten von den meisten Völkerstämmen, in den neuesten von solchen, deren Sitten durch die Sucht, sich durch irgend etwas auszuzeichnen, noch keine Veränderung erlitten, als ein Schmuck und eine Zierde betrachtet.

Die Griechen weihten, in den schwierigsten und gefährlichsten Lagen ihres Lebens, was ihnen am liebsten war, ihre Haare den Göttern. *Petronius* (cap. 63.) nennt das Abscheeren der Haare *naufragiorum ultimum votum*. Man war der Meinung, es könne Niemand ruhig sterben, wenn er nicht wenigstens einige seiner Haare den Göttern geweiht hätte. Daher stellt Euripides den Tod mit dem Schwerdte in der Hand vor, um einige der Haare der Alkestis abzuschneiden, welche nach dem Willen des Schicksals statt ihres Gemahls Admetus sterben sollte. (*Alcest.* vs. 74.) Der Tod sagt: »Diese Frau wird zu den unterirdischen Wohnungen herabgehen. Ich begeben mich jetzt zu ihr, sie mit dem Schwerdte einzuweihen. Denn wes-

»sen Haupthaar dieses Schwerdt geweiht hat, oder ist den unterirdischen Göttern gewidmet.« *Virgil* sagt von der *Dido* (*Aen.* 4. *vs.* 693 *sq.*), sie habe eine Zeitlang mit dem Tode gerungen, den sie absichtlich suchte, weil die *Proserpina* ihr das Haar nicht geschnitten habe. Die *Juno* schickte endlich die *Iris*, die ihr diesen Liebesdienst erweisen mußte.

Bei einem Trauerfalle rauchten sich die Griechen die Haare aus, oder schnitten sie ab, zu Zeiten bis auf den Scheitel. Die *Electra* macht der *Helena* beim *Euripides* (*Orest.* *vs.* 128.) den Vorwurf, sie habe ihre Locken geschont, und dadurch die Verstorbene hintergangen. Starb ein vornehmer Mann, so geschah das Haarabschneiden von allen denen, die ihn gekannt, geschätzt und geachtet hatten. Die Leiche des *Patroklus* wurde ganz mit Haaren bedeckt (*Ilias* 23. *vs.* 155.). Auch verbrannte man die Haare mit, und weihte sie irgend einer Gottheit. *Achilles* warf die seinigen mit auf den Scheiterhaufen, und weihte sie dem Flussgotte *Sperchius* (*vs.* 141.). *Alexander* schnitt sich, beim Tode des im betrunkenen Muthe von ihm selbst getödteten Lieblings *Häphästions*, die Haare ab. Man trieb dieses Haarabschneiden oft so weit, daß bei einem wichtigen Trauerfalle sogar den

Thieren die Mähnen geschnitten wurden. Beim Tode des *Pelopidas* schnitten die Thes-
salier nicht allein sich selbst die Haare ab,
sondern auch ihren Pferden *). Die Römer
hatten denselben Gebrauch. So bejammert
die *Canace* beim *Ovid* (*Heroid. Epist. II.*),
dass sie nicht im Stande gewesen sey, ihre
Haare auf das Grab ihres Geliebten zu tra-
gen **). Auch bei den Israeliten war das
Scheeren ein Zeichen der tiefsten Betrüb-
niss ***),

Die Israeliten sahen die Haare als ein vor-
zügliches Zeichen der Schönheit an †). So
wurde (2. Sam. 14, 25. 26.) die Schönheit
Absolons besonders aus seinem langen Haar
bewiesen. Auch die Griechen hatten dieselbe
Meinung. *Anacreon* liebte den *Bathyllus*.
Polycrates, Tyrann von Samos, war hierüber
eifersüchtig, und ließ dem Knaben die Haare
abschneiden ††). Die alten Weltweisen setz-

*) Beim *Potter* Griech. Archäologie. Ausg. von *Ram-
bach*. 2. Th. p. 520. findet man viele hierher gehö-
rige Beispiele.

**) Vergl. *Kirchmann de funer. Rom. lib. 2. cap. 13.*

***) *Jerem. 41, 5. 48, 37. Mich. 16, 1. Mos. 1, 41.
14. Es. 9, 3. Hiob 1, 20.*

†) *Richt. 16, 22. Dan. 4, 30. 7, 9. Hohesl. 4, 1.
6, 4. 7, 5.*

††) *Aelian. var. hist. l. 9. cap. 4. Athenaeus l. 12. cap. 9.*

ten in ein langes Haar und einen langen Bart einen Theil ihrer Würde und ihres Ansehens *). *Homer* (*Ilias* 1, 529.) legt dem *Jupiter* selbst ein schönes langes Haar bei. **).

Die Indianer fast aller Völkerstämme, haben fast dieselben Begriffe von dem Werth der Haare. Wollen sie jemanden beschimpfen, so schneiden sie ihm die Haare ab. Dies widerfährt namentlich den Weibern, wenn sie auf einer Untreue ertappt werden. Auch berauben sie sich die Haare zum Zeichen der Betrübniß ***).

Bei den Franken waren, während der Regierung des Marowingischen Stammes, lange fliegende Haare Zeichen der königlichen Abkunft, woran sie unter den Erschlagenen erkannt wurden. Wollte man einen König oder Königssohn des Throns unfähig erklären, so wurde ihnen dieser Schmuck genommen. Man vergleiche *Meiners* angeführte Abhandlung. Fast allgemein erlaubte man den Skla-

*) *Diog. Laert. VIII. 47. Philostratus de vita Apollonii lib. 1. c. 6. VII. 8.*

**) Andere Stellen bei den Alten über die Achtung, in der ein langes Haar stand. *Virg. Aen. 3. vs. 405. Plutarch Numa. 45. Juven. xvi. vs. 31.*

***) *Mackenzie Reise p. 107., und viele andere Reisebeschreiber.*

ven nicht, ihr Haar wachsen zu lassen, sondern sie mußten es schneiden.

II. Häufiges Haar ist ein Zeichen von Stärke und Kraft.

Eine tägliche Erfahrung lehrt, daß trockene Körper, die in der Regel die kraftvollsten sind, auch stärkere, häufigere und längere Haare haben. Diese Erfahrung ist auch in der vegetabilischen Natur bestätigt. So weiß jeder Botaniker, daß Pflanzen, die an einem trocknen Orte wachsen, in ihren Bestandtheilen immer ausgearbeiteter sind, weil sie mehr Härchen hervortreiben, als solche, die an feuchten Orten wachsen, wenn diese gleich saftvoller sind.

Ueberläßt man daher das Wachsen der Haare der Natur, so wird man immer auch die Bestätigung des obigen Satzes finden. Die Menschen sind dann die stärksten, die ein starkes Haar tragen, vielleicht auf dem ganzen Leibe rauh sind. Ihr Gemüth ist auch wilder; sie sind zum Zorn und allen heftigen Leidenschaften geneigt. Es liegt daher dem Sprichworte, *vir pilosus et fortis, et luxuriosus*, viel Wahrheit zum Grunde. Die Männer in den Maldiven sind über den Leib sehr stark behaart, was sie als ein Zeichen von

Stärke ansehen; wer dies weniger ist, wird von ihnen als weibisch verachtet *).

Die ältere und neuere Geschichte spricht in vielen Beispielen für die aufgestellte Erfahrung. Die ungeheure Stärke des biblischen *Simson* stand mit seinem starken und langen Haar im genauesten Verhältniß. Wie es ihm durch die List seiner Beischläferin *Delila* abgeschnitten war, verlor er einen grossen Theil seiner Stärke, so daß die Philister sich seiner bemächtigen und ihn binden konnten, was sie vorher oft vergeblich versucht hatten. Man hat bei Erklärung dieser Thatfache viele Schwierigkeiten gefunden, und sie nicht selten geradezu für ein Wunder erklärt. Denkt man sich aber, daß *Simson* in der Zeit durch Wollust entnervt war, und wendet man die obigen Grundsätze der thierischen Oekonomie darauf an, so verschwinden alle Schwierigkeiten leicht. Je stärker und länger das abgeschnittene Haar war, je sorgfamer er, aus religiösen Gründen, es genährt und gegen Verletzung gesichert hatte, je nachtheiliger mußte sein Körper das schnelle Abschneiden derselben empfinden. Der grössere Aufwand von Lebenskräften, den die Natur zu der Reproduction dieses Verlustes machen mußte, konnte nur auf Kosten des übrigen Körpers erlangt

*) *Meiners* a. a. O. pag. 474.

werden; und Schwäche des Körpers, Kränklichkeit, Stumpfheit des Geistes mußten die nothwendige Folge seyn. Den kranken *Simson* konnten die in großer Zahl angreifenden Philister nun leicht überwältigen. Wie aber sein Haar reproducirt war, kehrte Munterkeit des Geistes und Körpers nach und nach zurück, und er vergalt es seinen Feinden reichlich wieder, was er durch sie gelitten hatte.

Eine in einigen Merkmalen ähnliche Geschichte erzählt *Marescotti*, ein Professor in Bonn *). Ein Prediger, der ein sehr langes Haar trug, litt die heftigsten Kopfschmerzen, und zeigte eine fast übermenschliche Stärke. Wie ihm der Kopf geschoren war, erhielt er seine gewöhnlichen Kräfte wieder.

Der gute Erfolg, den man bei Wahnsinnigen, die nicht selten eine außerordentliche Stärke zeigen, unmittelbar nach dem Haarabschneiden entstehen sah, bedarf hier nur einer Erwähnung.

III. Der ungehinderte Haarwuchs, wenn man sonst das Schneiden gewohnt war, vermehrt alle Thätigkeiten im Körper, macht den Menschen kräftiger, thätiger, ausdauernder. Die Geschichte lehrt, daß oft Männer bei schwierigen Unternehmungen gelobten, nicht eher das Haar zu schneiden, den Bart zu

*) *De variol. tract. Bon. 1723. 4. p. 40.*

scheeren, bis sie ihren Zweck erreicht hätten. Und wir finden auch, daß gemeiniglich ihre Kräfte bei den größten Anstrengungen nicht ermatteten, und daß sie mit einem glücklichen Erfolg gekrönt wurden.

Wie *J. Cäsar* eine Niederlage (*Clades Turrana*) erlitten hatte, ließ er Haare und Bart wachsen, nahm beides auch nicht eher weg, bis er sich gerächt hatte (*Suet. vit. J. Cæs. pag. 67.*). *Tacitus* sagt von dem Anführer der Bataver, *Cirilis* (*histor. lib. 4. cap. 61.*): *barbaro voto post capta adversus Romanos arma, propexum rutilatumque crinem, protrata demum cede legionum, deposuit.*

Lycurgus, dessen einziger Zweck bei seinen außerordentlichen Staatseinrichtungen nur Tapferkeit und ausdauernder Muth war, hatte unter andern hierzu zweckmäßigen Gesetzen auch verordnet, daß die Bürger, sobald sie gegen den Feind ausziehen sollten, das Haar nicht weiter schnitten (*Alex ab Al. lib. V. c. 18.*). Man war freilich späterhin etwas von diesem Gesetze abgewichen, und hatte nur das Hinterhaar wachsen lassen, das Vorderhaar aber geschnitten. Es gehörte außerdem zu den kriegerischen Gebräuchen dieses einzigen Volks, in der Nähe des Feindes ihr Haar zu kämmen und zu schmücken. Dies täufchte die Perser in den engen Pässen von

Termopylä so sehr, daß sie die heldenmüthige Schaar des *Leonidas* als weibisch und verzärtelt verachteten; sie wurden bekanntlich bald eines bessern belehrt.

IV. Das ungewohnte Schneiden des Haares hat, in so fern man nach dem Erfolg urtheilen darf, Muthlosigkeit, Mangel an Kraft und Ausdauer zur Folge gehabt.

Wie die Lacedämonier nach der ersten Unterjochung der Messenier einiger Ruhe genossen, benutzten sie diese, um alte Grenzstreitigkeiten mit den Argiern hervorzuluchen, und diese aus dem Besitz von Thyrea zu vertreiben. Die Argier rückten ins Feld, und wie der Streit durch ein Gefecht von 600 aus beiden Heeren ausgesuchten Streitern nicht entschieden wurde, erfolgte ein äußerst hartnäckiges Treffen, in dem endlich die Argier überwunden wurden. Bei dieser Gelegenheit, erzählen *Herodot* (*lib. 1. cap. 82.*) und *Plato* (*Phaedr. 1. p. 89.*), schnitt sich das noch übrig gebliebene Heer der Argier die Haare ab, und verwünschte aufs Feierlichste jeden Mann, der früher sein Haar wieder wachsen liesse, ehe Thyrea den Spartanern entrissen sey. Hingegen die Lacedämonier gelobten, sie wollten sich überhaupt die Haare nicht, selbst nicht von dem Vorderkopfe, schneiden, bis sie die Argier gezwungen hätten, von der

Eroberung von Thyrea abzustehen *). Die Gelübde von beiden Seiten mögen wohl das ihrige beigetragen haben; daß die Argier ihren Zweck nie erreichten **).

Es ist auffallend, daß die Mode der Römer, sich täglich zu rasiren, gerade in den Zeitpunkt fällt, wo der erste Grund zum Verfall der römischen Alleinherrschaft gesucht werden muß. *Plinius* (*lib. 7. cap. 59.*) bemerkt, daß *Scipio Africanus* der erste gewesen sey, der sich täglich rasirt habe. Vom *Jul. Cäsar* erwähnt *Sueton* (*cap. 45.*) dasselbe, und ebendasselbst (*cap. 12.*) auch vom *Otto*. Dieser Gebrauch, der eigentlich 454 anfang, da nach *Varos* Bericht (*de re rust. 2.*) die ersten Scheerer aus Sicilien gebracht wurden, blieb auch bis auf den *Hadrian*. Dieses öftere Rasiren war freilich schon eine Folge der eingerissenen Weichlichkeit, Bequemlichkeit und Wollust; aber es trug seinerseits, wenn schon wenig, dazu bei, diese Zerstörer aller Reiche und Herrschaften zu vermehren.

Man könnte es vielleicht unter die Ursachen der allgemeinen Herrschaft der Geistlichen

*) *Herodot. lib. I. cap. 82. Plutarch im Lysandro. Alex. ab Alex. genial. dier. lib. 5. cap. 18.*

**) Vergl. *Mitford Gesch. Griechenlands. Übersl. von Eichstädt. B. 1.*

lichen im Mittelalter rechnen, daß sie es durch vielerlei Kabale dahin brachten, daß Jedermann Haar und Bart scheeren mußte. *Wilhelm*, Erzbischof von Rouen, brachte es 1096 auf einem Concilio in Frankreich dahin, daß man den Schluß faßte, wer lange Haare trüge, sollte während seines Lebens von der Kirche ausgeschlossen seyn, und nach dem Tode sollte für ihn nicht gebetet werden. Aber man empörte sich damals noch fast allgemein. Hingegen bewies der berühmte Erzbischof von England, *Anselm*, die Verdammlichkeit des Haartragens so beredt, daß die jungen Hofleute selbst sich die Haare schnitten, und es so zur Mode machten. *Ludwig* der siebente schlug denselben Weg ein, und ließ sich selbst Haare und Bart scheeren. Welchen Einfluß dies auf ihn hatte, läßt sich einigermaßen aus dem nachherigen Betragen seiner Gemahlin muthmaßen. Sie ergab sich andern Liebhabern, und ließ sich nachher gar von ihm scheiden *).

Das schon angeführte Beispiel von *Simson* ist hier noch der sprechendste Beleg.

V. Das Kämmen und Scheiteln der Haare gehört zu den körperlichen, wollüstigen Empfindungen. Der Zusammenhang, worin überhaupt der Haarwuchs, besonders der Gegend

*) Vergl. *Meiners* p. 465.

des Nackens, der Schläfe, des Kinns; mit den Genitalien steht, kann dies weniger auffallend machen. Ich höre von Männern, die selbst die Erfahrung gemacht haben, daß diese Art von Wollust in Frankreich unter den hohen Ständen sehr gemein war. Liefse sich vielleicht auch hieraus die Mode unserer heutigen Elegants, sich die abgestutzten Haare durcheinander und mit allerlei Flüssigkeiten zu reiben, ableiten?

VI. Das Rasiren hat zu Zeiten auf die Augen und die behachbarten Organe den bestimmtesten, theils wohlthätigen, theils nachtheiligen Einfluß gehabt *). Einem Juden, der seit vielen Jahren seinen Bart ungehindert hatte wachsen lassen, und der an einer langwierigen, allen Mitteln widerstehenden Augenentzündung litt, rieth ich, sich den Bart oft kurz abzuscheren. Die zu große Thätigkeit im Auge bekam nun eine andere Richtung zur Reproduction der oft abgeschnittenen Haare, und die Augenentzündung verlor sich ohne alle weitere Mittel. Schon oben sind einige Beispiele des nachtheiligen Einflusses des Rasirens angeführt. Was aber theils als wirkames Heilmittel, theils als Krankheiten erzeugend angesehen werden muß, wie kann das eine völlig gleichgültige Sache seyn?

*} Vergl. *Eph. n. c. VII. Dec. obs. 275.*

VII. Der Bart war und ist bei allen den Völkern, denen die Mode statt der ursprünglichen, der Natur gemeiniglich abgeborgten Gebräuche noch keine dem Körper nachtheilige untergeschoben hat, einer der geachtetsten Theile des menschlichen Körpers gewesen. Wie war dies auch anders möglich? ist er nicht das ausschließliche Zeichen des Männlichen, Kräftigen, Starken? Wie vernünftig war daher nicht die Antwort, die *Diogenes* Jemanden gab, der ihn frug, warum er den Bart wachsen liesse: *ut eam intuens virum me esse meminerim.*

Die Longobarden schoren den Sklaven die Bärte und das Haar; auch die Griechen thaten in frühern Zeiten dasselbe. Man nahm ihnen so das Charakteristische des männlichen Geschlechts und machte sie den Weibern gleich, die fast immer in einer Art Sklaverei schmachteten. Beim *Aristophanes* (*in avib.*) fragt ein Freier einen Sklaven: Wie kömmt Du zu dem Rechte, den Bart zu hegen und zu pflegen? Der König *David* nahm das Scheeren seiner Gefandten vom *Hanno*, dem König der Ammoniten, für einen so großen Schimpf, daß ein Krieg deswegen ausbrach; und daß er nicht erlaubte, daß die Gefandten in einem solchen Aufzuge nach Jerusalem kamen, sondern ihnen befahl, zu Jericho zu

Körper, die der Regel nach nicht die stärksten sind, den spärlichsten Bart, und das emsigste Rasiren vermag ihnen kein martialisches Ansehen zu geben. Hingegen die mehr trocknen, ausgearbeiteten, derben, durch keine übermäßige Saamenergießung geschwächten Körper haben ein dichtstehendes Barthaar. Was würde aus einem solchen Manne nicht geworden seyn, hätte er nie ein Scheermesser an seinen Bart gebracht?

In den Breslauer bekannten Sammlungen ist eine Geschichte erzählt *), die hier statt eines Beleges dienen kann. Kaiser *Maximilian II.* hatte einen Kriegsrath, *Rauber*, der bei einer Größe von beinahe 7 Fuß einen Bart hatte, der über die Füße herabhing, und beim Gehen zu beiden Seiten, wie ein Paar Fahnen wegflog. Ein Jude, der auch einen sehr langen und starken Bart hatte, rühmte sich einst einer übernatürlichen, unerreichbaren Stärke. Erzherzog *Carl*, neugierig, wer von diesen beiden wohl der Stärkste sey, überredete sie, sich mit einander zu messen. Es wurde ausgemacht, daß einer dem andern eine Ohrfeige geben sollte. Um den Anfang wurde gespielt. Der Jude fing an und gab dem Kriegsrath einen so harten Schlag, daß

*) Verh. 24. p. 74. Aus *F. W. Valvasor* und *E. Francisci* Ehre des Herzogthums Crain III.

dieser zu Boden fiel und noch lange nachher krank war. Wie er sich endlich erholt hatte, wickelte er sich den Bart des Juden 2mal um die linke Hand, und schlug mit der rechten so hart darauf, daß er den Bart sammt der untern Kinnbacke in der Hand behielt. Nach dem Wunsche des Kaisers selbst mußte nachher dieser Kriegsrath mit einem starken Spanier auf eine besondere Art um ein Fräulein streiten, welches sie beide zu besitzen wünschten. Es wurden ihnen 2 Säcke von passender Größe gegeben. In des Kaisers Gegenwart mußten sie sich anstrengen, einen den andern hinein zu stecken. Nach einem langen, belustigenden Kampfe siegte der Kriegsrath, und erhielt den Preis. Er zeugte nachher 8 Paar Zwillinge mit seiner Frau.

Ob *Simsons* Bart von besonderer Größe gewesen, findet man nicht erwähnt. Es ist aber sehr wahrscheinlich, da er aus religiösen Gründen sein Haar nie schnitt, folglich auch seinen Bart nicht; da er ein sehr starkes Haupthaar hatte, und außerordentlich stark war. Es ist auch sehr zu vermuthen, daß seine Buhlerin ihm den Bart mit wegschnitt, da der Einfluß des Scheerens so nachtheilig auf seinen Körper wirkte.

IX. Bei vielen Völkern des Alterthums, und noch jetzt bei den Morgenländern, wurde

ein langer Bart als ein sicherer Beweis der Stärke, des Muths und der ausdauernden Tapferkeit angesehen. Wie *Alexander* die Baktrianen und Scythen angreifen wollte, so rieth einer seiner tapfersten Feldherrn, *Parmenio*, er möchte den Angriff des Nachts machen lassen, damit nicht seine Soldaten durch den Anblick der außerordentlichen Bärte muthlos gemacht würden, und früher die Flucht ergriffen, ehe sie noch einmal Handgemein geworden wären *). *Julius Cäsar* sagt von den Britanniern **), daß sie mit ungekämmten, fliegenden Haaren und langen Bärten ins Treffen gingen, um dem Feinde einen desto größern Begriff von ihrer Tapferkeit beizubringen. Wie diese in späteren Zeiten von den Schotten in einem großen Treffen, trotz der langen Bärte, überwunden wurden, wurde folgendes Spottgedicht auf sie gemacht.

*Quid juvat, o stulti, tantam promittere
barbam*

*Plurima promittens, quae nihil ipsa fecit
Cadibus ex vestris non fidere discite
barbae.*

Non fortes animos pendula barba facit.

X. Kinder sind desto stärker, gesunder und mit guten körperlichen Anlagen versehen, je

*) *Curtius lib. IV. cap. 13. §. 5.*

**) *lib. 5. p. 171.*

mehr Haare sie mit zur Welt bringen. Der Haarwuchs im Mutterleibe ist ungereizter Trieb der Natur; denn bis dahin kann die tyrannische Mode nicht vordringen. Der kleine Organismus muß noch viele Kräfte übrig haben, die nicht weiter zur Ausbildung der übrigen Organe erforderlich sind, und daher zu einem starken Haarwuchs benutzt werden können. Daher steht die Menge der Haare, die ein Kind mit zur Geburt bringt, im genauesten Verhältniß mit der Vollkommenheit des übrigen Organismus. Noch nicht völlig ausgetragene Kinder, deren Organismus also noch nicht den gehörigen Grad der Ausbildung erlangt hat, kommen ohne Haare und Nägel zur Welt; da hingegen völlig ausgetragene und durch eine gesunde Mutter gut genährte Kinder beständig ein feines Haar auf dem Kopfe haben, was um desto länger und stärker ist, je derber, gesunder und stärker sie zur Welt kommen.

XI. Bei Menschen, denen der Trieb der Säfte nach der Haut sehr stark ist, wachsen die Haare in einer gegebenen Zeit länger, wie unter andern Bedingungen. Daher befördert der Schweiß so sehr das Wachsthum der Haare. Hierauf gründet sich auch der Rath verschiedener Schriftsteller, zur Hervorbringung eines neuen Haarwuchses auf einer so-

genannten Glatze durch ein spanisches Fliegenpflaster die Oberhaut zu trennen, und die Stelle lange in einem gereizten Zustande zu erhalten. *Heliodorus* *) rühmt von dieser Methode, die er genau beschreibt, den besten Erfolg.

*) *Graecorum chirurgici libri. Ed. A. Cocchius Florent.* 1754. p. 126. Die Stelle ist in *Vogel's neuer medic. Bibl.* Bd 4. p. 202 wieder abgedruckt.

IV.

Einige Ideen über die Extirpatio Uteri, als das vielleicht einzige Heilmittel des Gebärmutter - Krebses; nebst der Abbildung des Instruments.

Den Gebärmutterkrebs, eine der fürchterlichsten Krankheiten, der, nebst so vielen andern Leiden, das arme weibliche Geschlecht zum voraus für das männliche bedrohet, zählt der Arzt noch unter diejenigen Krankheiten, die bis jetzt unsere Kunst nicht besiegen, und für die er weiter nichts, als den Trost der Hoffnung und der Religion nachweisen kann.

Das Heer der unfäglichen Schmerzen, den Ekel, der die arme Leidende gegen sich selbst ergreifen muß, und die graufende Aussicht des gewissen, schmerzhaften Todes, vielleicht

von allen Gegenständen ihrer Liebe geflohen, will ich, des Raumes wegen, nicht schildern, da man es vollständiger und besser in jeder guten Pathologie finden kann.

Die specielle Therapie giebt uns zwar auch gegen diese Krankheit einige Mittel an, und es fehlt auch nicht an Aerzten, die behauptet haben, diese Krankheit schon geheilt zu haben; indessen, wie viel man auf diese Versicherung bauen kann, und dafs man demobnerachtet dieselbe unter die absolut tödtlichen Krankheiten rechnen mufs, darf ich wohl den denkenden Aerzten, die es würdigen, diese Zeilen zu durchlaufen, nicht erst näher darthun. Meine eigene traurige Erfahrung, die ich bei drei unglücklichen Weibern machte, bei denen ich alles versuchte, was die neuern und ältern Aerzte empfahlen, und endlich sogar der blinden Empirie mich in die Arme warf (die wir oft, wenn Menschenelend unserer technischen Behandlung nicht weichen will, voll Verzweiflung ergreifen), wo ich doch am Ende den fürchterlichen Tod der Armen mit beschämter, wehmüthiger Empfindung, dafs ich nicht helfen konnte, mit ansehen mufste, brachte mich schon damals auf die Idee: „Ob vielleicht nicht auch hier die Chirurgie uns da noch leiten könne, wo die Medicin beschämt zurücktreten mufs? —“

Vielen meiner Freunde äußerte ich schon meine Ideen hierüber; viele gaben ihnen ihren Beifall, viele aber verlachten sie auch. Mißtrauisch gegen mich und meine wenigen Einsichten, wage ich es deshalb, nachstehende Zeilen einem größern Publiko vorzulegen, um durch das Urtheil erfahrener Aerzte meine Ideen berichtigt zu sehen.

Die Extirpation der krebshaften Brust, die auch oft da noch mit glücklichem Erfolg angewandt wird, wo alle innerliche Hülfe vergeblich war, leitete mich analogisch auf die Extirpation des Uterus. Die Gebärmutter correspondirt in so vielen andern Stücken mit der Brust (z. B. die Schwängerung, die Mannbarkeit), daß es wohl erlaubt zu seyn scheint, hier einen analogischen Schluß zu ziehen; und die Erfahrung lehrt uns auch, daß die Extirpation des Uteri so gut möglich, als die der Brust sey.

Daß die Extirpation des Uterus wirklich auch schon gemacht sey, davon finden wir in ältern und neuern Schriftstellern auch eine Menge von Beispielen. Besonders merkwürdig ist aber eines, welches der Herr Hofrath *Wrisberg* zu Göttingen beschrieben hat *):

*) *Heinr. Aug. Wrisberg Commentatio de uteri morbo post partum naturalem resectione non lethali observatione illustrata, ed. Göttingen 1787. 4 — 32 L.*

Hier, wo eine rohe, unwissende Wehmutter den nach der Geburt vorgefallenen Uterus, welchen sie für ein Gewächs hielt, mit einem gewöhnlichen Brodmesser abschnitt, und der gütigen Natur die Heilung dieser Operation überließ, die auch die Wunde vernarbte, so daß ich im Sommer 1799, wo ich mich in Göttingen aufhielt, durch die Güte des Herrn Professor *Osiander* Gelegenheit bekam, die Operirte im Geburtshause zu untersuchen *).

Dieses einzige Beispiel allein könnte uns schon überführen, wie wenig gefährlich diese Operation sey, wenn man nicht schon längst außerdem davon überzeugt gewesen wäre.

Von dieser Seite betrachtet, fänden sich freilich keine Schwierigkeiten; wie leicht aber von einer andern desto gegründeter? Viele behaupten nemlich, daß bei jedem Gebärmutterkrebs auch eine Verwachsung desselben mit den nahegelegenen Theilen vorhanden sey; ist dies wirklich der Fall, alsdann ist freilich keine Operation möglich. Andre hingegen aber läugnen wieder diese Verwachsung und behaupten, sie nie bei den Leichenöff-

*) Der Vorfall ist ohngefähr 20 Jahr her, und die Person versicherte, daß sie bei der Beiwohnung ihres Mannes noch immer etwas empfunden hätte (wenn er es nemlich mäßig getrieben), obgleich nur bloß noch ein Theil der Scheide übrig geblieben.

nungen der an dieser Krankheit Verstorbenen gefunden zu haben. Ich selbst habe nie Gelegenheit gehabt, mich von der einen oder der andern Meinung zu überzeugen, und muß also diese Auseinandersetzung gelehrteren und erfahreneren Aerzten überlassen.

Gesetzt aber, die Verwachsung wäre nicht vorhanden; auf welche Art würde alsdann die Operation zu vollziehen seyn?

Sollte es nicht vielleicht auf folgende Art möglich seyn?

Die Operation selbst kann nicht eher geschehen, als bis ein *Prolapsus Uteri* vorhanden ist. Einmal habe ich denselben bei einem Gebärmutterkrebs wahrgenommen; ist dies aber nun nicht der Fall, so würde die erste Aufgabe des Operateurs die seyn, denselben durch die Kunst hervorzubringen. Bei jedem Krebs der Mutter sind die Bänder derselben erschlafft und lax, und es würde also von diesen wenig Hinderniß zu besorgen seyn.

Zu dem Ende würde ich einige Wochen vorher lauwarme Halbbäder und gewärmte Injectionen von Eibischwurzel und Mohnsaft empfehlen. Wenn alsdann die Theile gehörig erweicht wären, so würde ich, um diesen ersten Schritt zur Operation zu thun, das Instrument *A* empfehlen. Es ist von Stahl, 1 Fuß

lang, die Branchen sind abgerundet und polirt, das Schloß ist wie bei einer Osianderſchen Geburtszange und $1\frac{1}{2}$ Zoll lang; unten iſt daſſelbe mit Fingergriffen, wie eine Scheere, verſehen, am obern Ende aber ſind die Knöpfe gepolſtert, und der obere Theil der Branchen läuft vom Schloß an, von innen nach außen gelinde gebogen, ſo, daſs wenn unten die Branchen an einander gedrückt werden, oben noch ein Zwischenraum von $1\frac{1}{4}$ Zoll bleibt.

Um nun den Prolapſus zuwege zu bringen, müſſte die Kranke auf einen mit Betten bedeckten Tiſch ſo hingelegt werden, daſs ſie auf Knie- und Ellbogengelenk ruhet. Die Schenkel würden etwas auseinander geſperret, ſo daſs man mit dem Instrumente zukommen könnte. Der Operateur ſetzte ſich alſdann davor und brächte nun die einzelnen Branchen des Instruments wie eine Geburtszange ein, nachdem ſie gehörig, wie dieſe, mit Oel beſtrichen wäre; die gepolſterten Knöpfchen müſſte er in den geöffneten Muttermund zu bringen ſuchen *), und alſdann das Instrument, wie die Osianderſche Geburtszange, ſchließen, die beiden Zeigefinger in die dazu beſtimmten Griffe *x* legen, die Däume gegen die Punkte *u* drücken, und die Mittelfinger gegen die Punkte

*) Ich habe ihn wenigſtens immer geöffnet gefunden.

Punkte o anbringen, und so das Instrument geschlossen erhalten. Täglich würden alsdann einige 20 halbzirkelförmige Tractionen gemacht, bei denen die Kranke hin und wieder ruhte, und sich ein erwärmtes Malvendecoct mit Mohnsaft einspritzen liefs. Die nun nach und nach so hervorgezogene Portion des Uterus und des obern Theils der Scheide müßte man nun fleißig mit Oel bestreichen, und durch eine gelinde angelegte weiche Bandage (bei einer ruhigen Lage der Kranken) in ihrer Lage zu erhalten suchen. Wäre nun der Uterus so viel wie möglich hervorgebracht, so würde ich das gebogene Messer *B* empfehlen, um mit diesem durch einen Zirkelschnitt die Vaginal-Portion und den vorgefallenen Hals des Uterus zu durchschneiden, den nun aber vorne gelösten, hinten jedoch an seinen Bändern noch festsitzenden Uterus, würde ich mit einer stumpfen Pinzette fassen, nach und nach weiter hervorziehen und von seinen Bändern trennen, wenn ich zuvor die Gefäße der Vagine unterbunden hätte; die zurückgebliebene Portion der Scheide müßte man auswärts zu erhalten suchen, theils um die Heilung durch einen trockenen Verband zu besorgen, theils, damit keine Blutergießungen in den Unterleib entstünden.

Dies wären die wenigen, zwar gestehe ich gern, sehr unvollkommenen, Vorschläge zu dieser Operation, die vielleicht in der Anwendung nicht möglich sind. Indessen dies ist auch nicht der Hauptzweck dieser Zeilen; vielleicht daß ich denkendere Leser dadurch wecke, die mit mehrern Kenntnissen und Geschicklichkeiten zweckmäßigere Operationsmethoden empfehlen. Warmes Gefühl für die Leiden des armen weiblichen Geschlechts gaben mir die Feder in die Hand, und aus diesem Gesichtspunkte, bitte ich, diese wenigen Zeilen zu beurtheilen.

Einige praktische Beobachtungen.

I.

Ein Knabe von 11 Jahren ward diesen Sommer plötzlich sehr heftig krank; man rief den Arzt, der Folgendes wahrnahm: Sein Puls war hart und voll, seine Augen funkelten, sein Gesicht war roth und heiß (ohne Schweiß) und aufgetrieben, der Mund fest geschlossen und schäumte, die Respiration sehr rasch und kraftvoll; zuweilen eröffnete der Knabe den Mund, um zu beißen, und man sah die Zunge roth, so wie den ganzen Gaum,

völliges Delirium war eingetreten, und man konnte den Knaben nur mit Mühe im Bette erhalten; die Hände und Füße zuckten oft krampfhaft. Der Knabe war vor 1½ Stunde noch ganz wohl gewesen, und die Eltern wußten keine Ursache anzugeben. Der Arzt, der schon die Mutter des Knaben öfters an einem periodischen Wahnsinn behandelt hatte, erklärte auch diese Zufälle als Erbfolge der Mutter, oder suchte diese Erscheinungen sich durch genossene Gifte zu erklären; genug, er wußte selbst nicht (wie er sagte), was er schliessen und welche Indication er wählen sollte. Endlich entschloß er sich zu einem Brechmittel; er gab eine Dosis *Tart. emet.*, und nach einer halben Stunde erfolgte ein starkes Erbrechen. Das Kind brach beinahe ½ Metze Pflaumensteine aus, war ruhiger, schlief ein, und war binnen einigen Stunden völlig geheilt. Die Erklärung dieser Krankheit ist sehr leicht, wenn man den hohen Grad der Erregbarkeit betrachtet, die wahnsinnige Mütter gewöhnlich auf ihre Kinder überpflanzen. Hier war keine belegte Zunge, und doch gewiß Unreinigkeiten in den ersten Wegen! —

2.

Einer Frau von mittlern Jahren, die an asthenischen Krankheiten oft mit erhöhter Reiz-

barkeit (irritabler Schwäche) litt, und besonders eine außerordentliche Erregbarkeit des Auges besaß, so daß bei dem geringsten Lichtstrahl sich die Pupille so verengte, daß sie ganz blödsichtig ward, ließ ich von folgendem Decoct täglich einen Tropfen ins Auge bringen.

℞. *Herb. Belladonn. gr. x*
coq. c. ∇ font. q. S.
colatur. ℥ iij;
adde:
mucil. gumm. arabic. ℥ β

Sie that es zuerst des Morgens, und bekam sogleich Schwindel und Ohnmachten bis zum Erbrechen, und war beinahe völlig blind. Ich erklärte es aus Ueberreizung, ließ noch ℥ ij *Aqu. destillat.* zusetzen, und die Kranke konnte es zwar nun ertragen, aber spürte doch noch immer nach dem Gebrauch eine Beklommenheit des Kopfes, ob es ihr gleich sehr gut bekam und die Erregbarkeit des Auges sich sehr verminderte und die Pupille viel erweiterte. Man kann (besonders beim weiblichen Geschlechte) nicht vorsichtig genug mit den Gaben flüchtiger Reize umgehen; denn schon oft habe ich bei den kleinsten Dosen, die weit unter jeder Angabe der geringsten in der *Materia medica* standen, Ueberreizun-

gen gesehen, die dem praktischen Arzte leicht Unannehmlichkeiten zuziehen *).

Carl Struve,
der Arznei- und Wundarzneikunst Doctor
und Stadtphysicus
zu Neustadt-Eberswalde.

*) Diese Abhandlung erhielt ich schon im vorigen Jahre von dem Herrn Verfasser. Ihr Abdruck aber wurde durch die verspätete Abbildung und andere Hindernisse bis jetzt verzögert. Ich freue mich, dadurch in den Stand gesetzt zu seyn, die Anzeige damit zu verbinden, daß Herr Prof. *Osiander* in Göttingen obigen Vorschlag wirklich ausgeführt hat.

Ich füge hier das bei, was derselbe darüber im Reichsanzeiger bekannt gemacht hat:

*Heilung des Mutterkrebſes und krankhafter Auswüchſe
aus der Gebärmutter, durch den Schnitt.*

Mutterkrebſe, ſchwammige und feſte Auswüchſe aus der Gebärmutter mit breiter, nicht polypenartiger Basis, begleitet von den gefährlichſten Folgen öfterer Blutflüſſe, Eiterung, Harn- und Stuhlbeſchwerden, ſchleichendem Fieber und Auszehrung, ſcheinen mir, der Erfahrung zufolge, heutiges Tages bei verehlichten und unverehlichten Frauensperſonen noch eben ſo häufig zu ſeyn, als ſie wohl je unter dem weiblichen Geſchlechte geweſen ſeyn. mögen; aber ſie werden nur gar zu oft lange mißkannt, und haben alſdann immer den elendeften Tod zur Folge. Seit zwei und zwanzig Jahren meiner Praxis und der zehnjährigen Direction eines kliniſchen Inſtituts und eines Hofpitals, hatte ich oft Gelegenheit, bei ſolchen Kranken

alle diejenigen Mittel anzuwenden, welche die Aerzte als in einzelnen Fällen erprobt angaben. Aber nie habe ich, bei der unverdrossensten Mühe, etwas anders, als eine Verzögerung der Fortschritte des Uebels und eine Minderung einzelner Umstände bewirken können. Ich wagte daher endlich, was vor mir meines Wissens niemals ein Arzt oder Wundarzt gewagt hatte, solche Uebel auf eben die Weise, wie den Lippen- und Brustkrebs zu heilen, nemlich *das Krebshafte der Gebärmutter bis auf das Gesunde auszufschneiden*; und eben so, *nicht krebshafte, aber lebensgefährliche Zufälle erregende Steatome der Gebärmutter selbst* von solcher GröÙe, daß sie über fünf Viertel Pfund wogen, *durch den Schnitt auszurotten*. Nachdem ich diese Operation nun zu wiederholten malen unter den Augen mehrerer kunstverständigen Zeugen, namentlich des Leibmedicus *Althof* in Dresden, des Leibmedicus *Wardenburg* in Pohlen, des D. *Fischer* in Münden und D. *Langenbek* allhier verrichtet habe, und mir solche nicht nur jedesmal ohne Lebensverlust der Operirten, sondern selbst, und noch neuerlich, mit einer über alle Erwartung schnellen Herstellung der Gesundheit der Operirten gelungen ist: so achte ich es für Pflicht, dies zum Besten der Menschheit um so mehr bekannt zu machen, als die meisten Aerzte diese Uebel für unheilbar halten, und diese an sich neue Operationen nicht jeder Wundarzt übernehmen kann, noch gern übernehmen wird. So weit es die Pflichten und Geschäfte meines Lebramtes erlauben werden, will ich mich gern der ferneren Hülfe solcher Kranken unterziehen; nur muß ich entfernte Kranke bitten, daß sie mir ihren Zustand von einem Arzt oder Wundarzt untersucht und beschrieben zusenden, damit ich, ohne vielen Zeitverlust mit Hin- und Herschreiben, sogleich mit einiger Sicherheit urtheilen kann, ob eine Operation noch statt finden möge oder

nicht. Für Aerzte und Wundärzte werde ich mein Verfahren und meine, bei solchen Operationen gebräuchlichen, Werkzeuge bald öffentlich bekannt machen.

Göttingen, im Mai 1803.

D. Osiander,
ord. Professor der Medicin und
der Entbindungskunst.

Heil den würdigen Männern, die diesen wichtigen Fortschritt der heilbringenden Kunst bewirkten, und für eins der scheußlichsten, und leider bisher unheilbaren, Uebel der Menschheit Hülfe fanden! Sie verdienen eine Ehrensäule neben *Ed. Jenner*.

d. H.

V.

Nachricht von einer dem Seewasser ähnlichen Soole auf der Saline zu Schönebeck.

Deutschland hat jetzt mehrere Seebäder, es ist also der so oft geäußerte Wunsch nach einer solchen Anstalt erfüllt und die heilsamen Wirkungen, die wir jährlich davon erfahren, widerlegen die Zweifel derjenigen, welche weder die Ostsee noch die Nordsee zur Anlegung eines Bades geschickt hielten. Bei alledem ist aber das Zeitbedürfnis größer, als daß es durch die bis jetzt existirenden Anlagen könnte befriedigt werden. Vielen, tiefer auf dem festen Lande Wohnenden, ist der Zugang zu einem entfernten Seebade durch mancherlei Umstände verschlossen, da mit dem Bedürfnis zu einem solchen reizend-stärkenden Hülfsmittel nicht zugleich das Vermögen

steigt, um eine weite Reise zu der Seeküste unternehmen zu können.

Der Wunsch, das Seebad vervielfältigt zu sehen, ist also noch immer gerecht, da die künstliche Bereitung desselben noch nicht die gehoffte Wirkung hervorgebracht hat, auch an sich mit mancherlei Schwierigkeiten verbunden ist.

Glücklicherweise ist die Erfüllung dieses Wunsches nicht so entfernt, als man glaubt, indem uns die Natur auf dem festen Lande in den Salzfoolen ein eben so kräftiges Badewasser bereitet hat, als wir nur immer aus der Nord- oder Ostsee schöpfen können.

Deutschland hat so viele Salinen und noch mehr unbenutzte Salzquellen, die mehr oder weniger dem Seewasser gleich kommen, manche es sogar an wirklichen Bestandtheilen übertreffen, daß es zu bewundern ist, warum man sie bisher bei dem so allgemeinen Rufe der Seebäder so wenig benutzt hat. Nach *Trampels*, *Giraults* und andern Versuchen kann ich mir die Vernachlässigung dieser Quellen nur aus localen Hindernissen erklären. Dem sey wie ihm wolle, so sind gewiß wenige Salinen einer Badeanstalt günstiger, als die bekannte bei Schönebeck im Magdeburgischen. Hier quillt neben der reichen, zum Gradiren und Versieden bestimmten Soole.

eine ärmere, die wegen ihres geringen Salzgehaltes nicht siedenswürdig ist, und ungenutzt abfließt, aber eben dadurch dem Seewasser ähnlicher und zum Baden geschickter wird.

Es ist eine klare Flüssigkeit, von salzig-bitterem Geschmacke, hepatisch-stechendem Geruche, und setzt in den Röhren, durch welche sie läuft, etwas röthliche Erde ab.

Nach der, auf die gewöhnliche Art angestellten, chemischen Untersuchung des Herrn Fabriken-Administrator *Hermann* enthalten 100 Pfund dieser Soole:

| | |
|--|-----------|
| Salzsaures Natrum (Kochsalz) | 14698 Gr. |
| Schwefelsauren Kalch (Selenit) | 248 — |
| Schwefelsaures Natrum (Glaubersalz) | 180 — |
| Salzsaure Bittererde (Bitterkochsalz) | 168 — |
| Schwefelsaure Bittererde (englisch Salz) | 30 — |
| Salzsaures Kali (Digestivsalz) | 12 — |
| Schwefelsaures Kali (vitriolisirter Weinstein) | 5 — |
| Kohlenfaurer Kalch | 6½ — |
| Kohlenfaures Eisen | 2½ — |
| Summa | 15350 Gr. |

oder 1 Pfund, 15 Unzen, 7 Drachmen, 50 Gr. feste Bestandtheile.

Außerdem einen großen Antheil geschwefeltes Wasserstoffgas und Kohlenstoffsaures Gas.

Jeder praktische Arzt wird aus den angegebenen Bestandtheilen sehen, daß sich dieses *muriatisch - eisenhaltige Schwefelleber - Lustwasser* nicht nur mit Ehren neben das Seebad, sondern neben jedes mineralische Wasser stellen darf, und daß ich aus der Analogie nicht zu viel folgere, wenn ich alle die Wirkungen von ihm erwartete, die man uns von dem Seewasser rühmt. An zwei mit Scrophulösen Geschwüren behafteten Personen äußerte das Bad eine so augenscheinlich gute Wirkung, obgleich die Einrichtung in nichts besserem, als in einer im Freien angebrachten und mit Brettern verschalteten Grube bestand, daß mir nichts als ein bequomeres Badehaus zu wünschen übrig blieb. Mehrere, die an Rheumatismen und überhaupt an einer solchen kränklichen Empfindlichkeit litten, daß jede Witterungsveränderung sie unangenehm afficirte, fanden sich hier befreit und gestärkt. Bei hartnäckigen Hautausschlägen, Flechten und Krätze, bei einem verhärteten Bubo, gutartigem weißen Flusse und Knoten in der Lunge, sah ich die beste Wirkung.

Das Königl. Ober-Collegium medicum et Sanitatis, dem auf Veranlassung des Königl. General - Salz - Departements eine Quantität dieser Badesoole zugeschickt wurde, hat dieselbe chemisch geprüft und nicht nur den oben

angegabenen Befund bestätigt, sondern auch zur Anlage eines Bades ermuntert, und besonders auf die darin enthaltenen Gasarten aufmerksam gemacht. Da zugleich die hiesigen Salzwirker, der Natur ihrer Beschäftigung gemäß, sehr an Rheumatismen, und ihre Kinder an Scrophulösen und herpetischen Uebeln leiden, so ist zunächst beschlossen, für diese ein Badehaus von 4 Kabinetten zu erbauen, welches mir dann Gelegenheit geben wird, mehrere Erfahrungen über die Wirkksamkeit dieser Soole zu sammeln.

Außer daß die hiesige Soole schon, in Rücksicht der festen Bestandtheile, das Wasser der Ost- und Nordsee bei weitem übertrifft, fehlt hier nichts, was ein Seebad heilhaftes aufzuweisen hat. Der Anblick der unabsehbaren Meeresfläche gehört wohl nicht zu den Heilmitteln, sonst würde ich dagegen eine mit Städten und Dörfern belebte Landschaft anführen, und demjenigen auf das noch unermesslichere Firmament verweisen, der sich am Erhabenen zu laben suchte. Die Seeluft, dieser gewiß nicht mit Unrecht als wichtig gerühmte Bestandtheil der Seeküsten, haben wir hier so kräftig, und können sie mit weniger Veränderung und Schwierigkeit genießen, als am Ufer des Meeres. Das, fast eine Viertelmeile lange und 50 Fuß hohe, Gradirwerk

bietet eine künstliche Meeresfläche dar, auf welcher täglich 22,130 Kubikfuß Wasser verdunsten, wodurch also die umgebende Atmosphäre (den Kubikfuß Soole nur zu 25 Maafs gerechnet) mit 553,250 Maafs Flüssigkeit täglich angeschwängert wird. Dies ist gewifs ein Duftkreis, den keine Seeküste bei der günstigsten Witterung aufzuweisen hat. Rechnet man noch dazu, daß die Ausdünstung der Meeresfläche nichts, als mit etwas Salz angeschwängertes Wasser enthalten kann, hier aber das so kräftige, geschwefelte Wasserstoffgas und kohlenstoffsaures Gas verflüchtigt wird; so fällt in die Augen, wie viel wirksamer ein hiesiges Luftbad bei Engbrüstigkeit, bei Knoten in den Lungen, und selbst bei der anfangenden, eiternden Schwindsucht seyn muß.

Dieser Ausdünstung der Soole, sowohl beim Gradiren als auch beim Versieden, schreibe ich es zu, daß sich unter den Salinen-Arbeitern so selten ein Schwindflüchtiger befindet, obgleich übrigens diese Krankheit in hiesiger Gegend sehr gemein ist, oder wenn einer durch äußere Ursachen davon befallen wird, diese Kranken doch dabei ein hohes Alter erreichen. Ein Mann unter den Gradirern, dessen Brust durch äußere Gewalt gequetscht wurde, und zwei Weiber der Salzwirker, welche durch Tanzen und andere Ursachen, in

ihren früheren Jahren, den Grund zu einem Brustgeschwüre legten, bekamen schon seit mehrern Jahren jeden Winter, wenn die Siedung aufhört, offenbare Zeichen der eiternden Lungenlucht, erholen sich aber jedesmal, wenn im Frühjahr die Siedung wieder angeht, und sie mit ihren Männern sich in den Koth aufhalten, oder dieselben sich bei dem Gradirwerke beschäftigen. Das Angenehme bei diesem Lungen-Luftbade besteht darin, daß selbiges nicht, wie bei der Seeluft, von der Richtung der Winde abhängt, sondern daß man es genießen kann, der Wind mag wehen wie und aus welchem Punkte er will, wobei nichts weiter nöthig ist, als daß man seine Promenade auf einer andern Seite des Gradirwerks anstellt, es auch, je nachdem die Lungen empfindlich sind, schwächer oder concentrirter einathmen kann, indem man sich der Ausdünstungsfläche mehr oder weniger nähert.

Außer diesen so heilsamen Luftarten ist es gewiß ein sehr bedeutender Vorzug, den das hiesige Lokale nicht nur vor dem Seebade, sondern vor allen kalten Bädern gewährt, daß nemlich die Erwärmung des Badewassers mit gar keinen besondern Kosten verbunden ist. Eine kräftige Dampfmaschine, die hier vom März bis November arbeitet,

braucht bekanntermaassen zu ihrer Bewegung viel süßes Wasser, welches durch die Hitze in Dampfgestalt aufgelöst wird, und wenn es in dieser Form seine Dienste verrichtet hat, abfließt. Dieses kochend heiße, gleichsam destillirte Wasser giebt nicht bloß dem Bade die nöthige Temperatur, sondern ist auch, seiner Reinheit wegen, geschickter als jedes andere zur Bereitung künstlicher Mineralbäder. Man kann also mehrere Zwecke auf das leichteste und wohlfeilste zugleich erreichen.

Ich trete den Seebädern an der Ost- und Nordsee gewiß nicht zu nahe, wenn ich sage, daß der eigentliche Vortheil, das unmittelbare Baden in der See selbst, selten erreicht werden kann; rechnet man auch die Schwierigkeiten, die theils das Ufer, theils Ebbe und Fluth verursachen; für nichts, so ist doch unser nördliches Klima, und die wenigen warmen Tage, welche uns dasselbe gewährt, ein großes Hinderniß bei dem regelmäßigen Gebrauche. Mit der Küste von England hat es freilich eine andere Bewandniß; der mehr unmittelbare Zusammenhang mit dem Weltmeere erwärmt dort das Seewasser gegen das Ende des Sommers; allein bei uns muß das Badewasser immer etwas erwärmt werden, welches Aufenthalt und Kosten verursacht. Auf die in England gewöhnlichen Karren müs-

sen wir daher Verzicht leisten, wenn wir uns auch ihre Unbequemlichkeit wollten gefallen lassen. Das Badeschiff wird auch wohl wenig Beifall finden; denn ob man darin gleich vor dem Schicksal des Propheten *Jonas* gesichert ist, so hat man desto mehr von der gewöhnlichen Seekrankheit zu befürchten, und eine solche Ausleerung, als diese zu bewürken pflegt, ist wohl schwerlich eine zweckmäßige Vorbereitung zum Baden.

Endlich ist auch die Mischung und Löthigkeit des Seewassers niemals gleich, kann auch nie über den gegenwärtigen Grad nach Bedürfnis verstärkt werden.

Alle diese Unbequemlichkeiten fallen bei dem hiesigen Bade weg, die Soole kann durch Zumischung des warmen Wassers immer eine gleiche Temperatur und Löthigkeit erhalten, ja auf jeden beliebigen Grad durch schwere Soole verstärkt werden. In der Wanne kann man beständig frisches, halb-warmes, halbkaltes Wasser zuströmen lassen, also einen dem Baden in der offenbaren See ähnlichen Vortheil genießen, ohne die schaukelnde, ekelerregende Bewegung des Schiffes zu fühlen, und zu dem unangenehmen Aufenthalte in dem Kasten gezwungen zu seyn.

Mein

Mein Wunsch bei diesem Aufsatze war kein anderer, als auf dieses bisher wenig geachtete Hülfsmittel aufmerksam zu machen. Die nähere Auseinandersetzung behalte ich einer kleinen Schrift vor, die nächstens bei Herrn *Keil* in Magdeburg erscheinen wird.

Dr. Tolberg,
Salinen-Arzt zu Schönebeck.

VI.

Merkwürdige Wirkung der ausleerenden Methode; nebst einem Anhang des Hersausgebers.

Ein Bursche von 18 Jahren, der vorher zwar immer gesund, aber doch nicht einer der stärksten gewesen, wurde von einer Krankheit befallen, wobei er gleich so ängstlich war, daß er selbst auf das frühzeitige Herbeirufen des Arztes bestand. Man schickte zu mir. Bei meinem Besuche fand ich seine Krankheit gar nicht so bedenklich, wie er sich ängstlich darüber stellte. Die Haut war etwas trocken; der Puls kaum merklich vom gesunden abweichend, etwas hart und schnell; die Wärme des Körpers mäßig; die Zunge feucht, roth, nicht belegt; Pat. klagte auch gar nicht über Durst. Sein einziges Leiden bestand in heftigem Kopfweg und Schmerzen an der linken

Lende, gerade auf dem *trochanter major*, worauf er Tages zuvor gefallen war.

Ich forschte der Ursache seiner Krankheit nach, konnte aber gar nichts befriedigendes entdecken. Er versicherte mich, daß der Fall seinem Kopfe nicht habe schaden können, weil er bloß aufs linke Bein gefallen, und die Erschütterung beim Falle gar nicht so heftig gewesen sey.

Es fehlten alle Zeichen, die auf verdorbenen Magen schließen ließen; sogar hatte der Kranke etwas Appetit. Die Hypochondrien und der ganze Unterleib waren weich, nicht heiß, und bei der Berührung schmerzlos; Urin- und Stuhlausleerung hatten ihren regelmässigen Fortgang.

Es blieb mir nichts übrig, worauf ich die Krankheit und meinen Kurplan gründen konnte, als höchstens eine Muthmaassung von Verkältung. Der Kranke war den Tag vorher im Schnee zu Holze gewesen; und da die herrschende Krankheitsform zu dieser Zeit katharralisch war, so bestärkte mich dieses noch mehr in meiner Meinung.

Ich verordnete also eine diaphoretische Mixtur aus *Aq. fl. Samb.*, *Arcan. aplic.*, *Vin. antim. Huxh.* und *Syrup. papav.*, dabei ein zweckmässiges Verhalten.

Die Ausdünstung zeigte sich hiernach in

ziemlich hohem Grade, auch hatte die Mixtur einige flüssige Stühle bewürkt; der Puls war etwas schneller, aber weicher geworden, und Pat. hatte ziemlich stark aus der Nase geblutet. Doch alles dieses, ohne die mindeste Erleichterung des Kopfschmerzes.

Die erlittenen Ausleerungen, als: Nasenbluten, Diarrhoe, Schweißse, verglichen mit dem Bilde des Kranken, Blässe des Gesichts, mattes Aussehen der Augen, braune Lippen und Braunwerden der Zähne, ließen mich nun auf Asthenie, als Grundcharakter der Krankheit schließen.

Theils gegen die Asthenie, theils aus Rücksicht auf Würmer, verordnete ich ein *Infus. rad. Valer.* mit etwas *Tart. tartarif.*, alle Stunden 1 Eßlöffel voll; zugleich ließ ich ein Zugpflaster in den Nacken legen, um das Kopfweh, dem sich jetzt ein Brausen der Ohren zugesellet hatte, zu mindern.

Andern Morgens bei meinem Besuche hörte ich, daß der Kranke ziemlich ruhig geschlafen und zweimal Oeffnung gehabt hatte. Das Zugpflaster hatte eine Blase gezogen; die Kopfschmerzen waren aber, nach Aussage des Kranken, nicht um ein Haar vermindert. Der Appetit, den der Kranke überhaupt noch nicht verloren hatte, war noch immer ziemlich gut; der Puls etwas weniger frequent, wie gestern,

aber doch etwas h"artlich. Im Allgemeinen glaubte sich der Kranke auch etwas besser zu f"uhlen. Ich setzte nun die Erregung vermehrende Methode fort; und verordnete ein *Infus. rad. Serpent.*, mit etwas \varnothing rus \varnothing risat. (um die erhitzende Eigenschaft etwas zu beschr"anken), alle 2 Stunden 1 E"ssl"offel voll; zum Essen d"unne Fleischbr"uhe, zum Trinken Brodwasser.

Bei meinem Besuche am Abend fand ich den Kranken betr"achtlich verschlimmert; er schwitzte so, da"ss das Hemde durchgen"asset war. Der Schweiß war etwas klebrig und riechend; der Puls klein und frequent; Lippen und Z"ahne braun; die Augen bleich, starr hinblickend; kurz, der Kranke war das Bild eines anfangenden Typhus. Er klagte noch immer "uber heftiges Kopfweh und Brausen in den Ohren. Bei allen diesen Symptomen, die schon auf einen betr"achtlich hohen Grad der Krankheit hindeuten, war die Zunge noch immer feucht, in der Mitte etwas we"iss belegt, aber an den Seiten roth, und Pat. "auserte wenig Durst.

Ich hatte nun Recht zu schliessen, die Asthenie habe zugenommen; um so mehr, da ich ihm heute die fl"uchtig st"arkende Mixtur seltener hatte nehmen lassen.

Ich verordnete ein *Infus. Serpent.*, mit

wenig *Liq. anod. m. H.*, zu 1 Eßlöffel voll alle Stunde.

Andern Morgens traf ich ihn noch im nehmlichen Zustande. Die Nacht hatte er delirirt. Das Schlucken wurde dem Kranken jetzt beschwerlich, und man hörte ein Geräusch dabei, wie gewöhnlich beim Typhus. Der Blick war starr; auf die an ihn gestellten Fragen antwortete er nicht; Respiration und Puls waren frequent.

Ich ließ die letzte Mixtur fortsetzen; ein Zugpflaster in den Nacken, und Sinapismi an die Waden legen.

Ein paar Stunden darnach wurde ich schleunig zu dem Kranken gerufen. Ich traf ihn außer dem Bette, auf einem Stuhle sitzend. Er hatte sehr viel schwarzes Blut aus der Nase verloren, und das Bluten hielt noch immer an.

Ich hielt diese Hämorrhagie, wegen des beständigen Kopfwehes und Delirirens, für heilsam, suchte sie also nicht zu hemmen, bis sie endlich von selbst nachließ, und man den Kranken wieder ins Bett legte. Im Gesichte hatte er nun eine wahre Todtenfarbe. — Ich beschloß nun, nicht weiter etwas zu verordnen, bis ich den Erfolg des Nasenblutens gesehen hätte.

Nach einer guten Stunde ging ich wieder

zu dem Kranken und fand ihn, ganz gegen meine Erwartung, beträchtlich verschlimmert. Er delirirte jezt beständig fort, und die Deliria waren nicht, wie in der vorigen Nacht, mit Sopor verbunden, sondern der Kranke war immer unruhig, wälzte sich im Bette, und wollte immer aufstehen. Sein Blick war ganz verstört. Das Zugpflaster so wenig, wie die Sinapismen, hatten gewürkt, und der Puls war sehr zusammengezogen und fibrirend.

Ich gestehe aufrichtig, daß ich jezt in Verlegenheit war, wie ich den Kranken behandeln sollte. Die widersprechendsten Symptome, z. B. die noch immer feuchte, in der Mitte etwas weiß belegte Zunge, der Appetit des Kranken (der zwar freilich sehr geringe war), die wenige Neigung zum Trinken, verglichen mit den übrigen, dem Scheine nach lebensgefährlichen Zufällen, ließen mich auf nichts Gewisses schließen.

Ich richtete nun meinen Blick hauptsächlich auf Würmer, und wählte zu Beseitigung derselben hauptsächlich solche Mittel, die zugleich stark abführen, um eine Ableitung vom Gehirn zu bewürken. Ich verordnete also Pulver aus *Rad. Jalap.* gr. xii, *Œi dulc.* gr. iii, alle 2 Stunden 1 Stück zu nehmen.

Ich wählte dieses Pulver um so lieber, weil es mir und andern Aerzten in einer seit

2 Jahren beinahe bei uns herrschenden Krankheit, die hier unter dem Namen *Kopfkrankheit* bekannt ist, weil sie mit Kopfschmerzen anfängt, die sehr bald enorme Grade erreichen, ausgezeichnete, und zur Rückführung der Gesundheit mehrentheils hinreichende Dienste geleistet hat.

Bei meinem Besuche am Abend fand ich den Kranken noch in eben dem Zustande, worin ich ihn verlassen hatte. Vier bereits genommene Pulver hatten ihm noch keine Oeffnung verschafft. Sein Unterleib war indessen immer noch weich, und nicht heiß anzufühlen. — Es war dem Kranken etwas geronnenes Blut aus dem Munde gekommen, das sich aber wohl wahrscheinlich nach dem Nasenbluten in den Choanis festgesetzt haben mochte. — Zugpflaster und Sinapismen hatten noch immer nicht gewürkt.

Um den Stuhlgang zu befördern, ließ ich nun *Cataplasmata*, aus krampfstillenden Kräutern, auf den Unterleib legen; ein Klistier von Kamillenabfud mit *asa foetid.* und Glaub. Salz geben, und von den Pulvern zwei in einem Zwischenraume von einer Stunde, hernach alle 2 Stunden eins nehmen.

Die Nacht um 12 Uhr hatte der Patient Oeffnung bekommen, und bei meinem Besuche, am Morgen um 8 Uhr, schon sechs Rück-

sige Stühle gehabt, die schwärzlich und übelriechend gewesen.

Erst jezt hatte sich der Zustand des Kranken kaum merklich gebessert. Das Wälzen im Bette hatte nachgelassen, und der Kranke war etwas ruhiger geworden; obschon das Deliriren noch immer fort dauerte. Der bisher immer klar gewesene, röthliche Urin war etwas trüber; die Zugpflaster hatten die Haut etwas roth gemacht.

Am Abend hatte das Zugpflaster eine große Blase gezogen. Den Tag über war der Kranke an 16mal zu Stuhle gewesen; und seinen Zustand fand ich merklich besser. Er delirirte nur noch zuweilen; doch war er noch immer verstandlos. Er äußerte nun auch, durch beständiges Greifen nach den Beinen, daß ihm die Sinapismi schmerzten.

So besserte sich der Kranke von Tag zu Tag mehr, bei dem beständig fortgesetzten Gebrauche obiger Pulver; versteht sich, daß bei der immer weiter rückenden Besserung der Gebrauch derselben immer mehr eingeschränkt wurde. Das schwärzliche Aussehen der Stühle verlor sich allmählig.

Erst ließen nun die Deliria völlig nach, und der Kranke lag ganz ruhig; dann fing er an, zuweilen etwas Vernünftiges hervorzubringen; endlich antwortete er auf die an ihn ge-

stellten Fragen immer: er könne es noch nicht sagen. Es war also, als wenn der Kranke ein dunkles Gefühl von dem wirklichen Mangel des Verstandes, aber auch zugleich von der baldigen Rückkehr desselben gehabt hätte.

Zuletzt kehrte der Verstand völlig zurück, und die Krankheit haftete nur noch bloß auf den Gehörnerven; Patient klagte über Harthörigkeit, welche sich denn auch ganz verlor.

Es waren dem Kranken zuletzt 2 Würmer abgegangen, deshalb ließ ich zu obigen Pulvern noch etwas *Sem. Santon.* setzen, es gingen aber keine mehr ab.

Diese Pulver beendigten nun die ganze Kur, und hoben seine Krankheit völlig. Etwas Schwäche blieb freilich noch zurück, wie sich leicht vermuthen läßt, wenn man erwägt, daß der Kranke in Zeit von 5 — 6 Tagen gewiß hundert flüssige Stühle gehabt hatte.

Zu bewundern ist, daß sich kein Speichelfluß, ja auch nicht einmal die entferntesten Vorboten desselben einstellten, da der Kranke doch in fünf Tagen neun und vierzig *Gran merc. dulc.* genommen hatte; welches aber wohl freilich die häufigen Stuhlausleerungen verhindert haben.

Ich wollte hier nur bloß eine treue Darstellung von den Aeußerungen dieser Krank-

heit liefern; und das ist geschehen. Ich enthalte mich alles Urtheiles darüber, und überlasse es gern Andern, aus den widersprechendsten Symptomen etwas Bestimmtes festzusetzen.

Man kömmt freilich am geschwindesten dabei weg, wenn man die Krankheit schlecht-hin phrenitisch nennet. Indessen, von welcher Art war sie denn? War der Zustand des Gehirns sthenisch; warum erfolgte denn nach dem so copiösen Blutverluste aus der Nase Verschlimmerung? War er asthenisch; warum bewürkte denn die vorher örtlich und allgemein angewendete incitirende Methode keine Besserung, ja sogar Verschlimmerung? *Tertium non datur*, sagt der *Brownianer*; indessen, wie würde es um die Erklärung solcher Krankheiten stehen, wenn dieses wahr wäre?

Doct. Westphalen.

Anhang des Herausgebers.

Unstreitig beweisen solche Fälle, daß es eine Krankheitsklasse giebt, welche durch Gegenwart fremdartiger und schädlicher Stoffe oder Würmer im Darmkanal erzeugt wird, und also ursprünglich weder Sthenie noch Asthenie ist,

Extremen bedarf es nur Unvernunft, blinde Leidenschaft und mechanisches Nachbeten. Man will ja auch in der politischen Welt bemerkt haben, daß die ärgsten Aristocraten immer die wüthendsten Democraten wurden.—

Derfelbe Grund folglich, der mich vor 16 Jahren nöthigte, gegen den Mißbrauch der galtrischen Methode zu schreiben, treibt mich jetzt, ihre gemäfsigte Anwendung in Schutz zu nehmen; und dieser Grund heist: — von dem Geschrei der Menge nicht bethörte Wahrheitsliebe, und unbefangene Beobachtung der Natur.

B e r i c h t i g u n g .

Da ich höre, daß meine im letzten Stücke dieses Journals gegebene Nachricht von der Zubereitung und Unterscheidung des *Hordeum praeparatum*, ganz wider meine Absicht, zum Nachtheile der nicht genannten hiesigen Herren Apotheker ausgelegt worden ist; so erkläre ich, daß ich Herrn Assessor *Rose* und *Flittner* bloß als diejenigen genannt habe, von denen ich wußte, daß sie zuerst dieses Mittel bereitet hatten, und also gewiß Proben des ächten *Hordeum praeparatum* vorzeigen konnten: übrigens aber nicht zweifle, ja mich selbst davon überzeugt habe, daß mehrere der hiesigen Herren Apotheker es eben so gut bereiten; so wie ich überhaupt überzeugt bin, daß man an wenigen Orten das Apothekergewesen in einem solchen Grade von Vollkommenheit finden wird, wie in Berlin.

d. H.

A n z e i g e
an die Herren Mitarbeiter
dieses Journals und der Bibliothek.

Ich habe hierdurch die Ehre, den sämmtlichen Herren Mitarbeitern des Journals und der Bibliothek anzuzeigen, daß die Honorarien für ihre Beiträge zum XIV. und XV. Bande des Journals; und zum VII. und VIII. Bande der Bibliothek, zu Ende des Monats Mai 1803 ausgezahlt und abgesendet worden sind; über deren richtigen Empfang ich mir Nachricht erbitte.

Berlin, den 30. Juny 1803.

Hufeland.

I n h a l t.

| | Seite |
|---|--------------|
| Erfahrungen über den Nutzen des Chelidonium bei der Luftseuche; vom Geh. Hofrath <i>Wende</i> zu Erlangen | 5 |
| Anhang. Von den Wirkungen des Chelidonium Glaucium | 20 |
| . Schutzpokkenimpfung. Von D. <i>Schütz</i> zu Bruchsal. | |
| 1. Beitrag zu der Lehre von der Kuhpokkeninoculation | 29 |
| 2. Noch etwas von den Hautauschlägen nach der Vaccine, ihre Verhütung, und von Benutzung der Vaccine zur Heilung der Hautkrankheiten | 60 |
| 3. Neue Erfahrung von der Entstehung der Schutzpokken, aus der Javarre der Pferde | 63 |
| I. Ist das Abschneiden des Haupthaars und des Bartes eine der Mode zu überlassende gleichgültige Sache? von D. <i>Matthäi</i> zu Verden | 67 |

| | |
|--|-----|
| IV. Einige Ideen über die Extirpatio Uteri, als das vielleicht einzige Heilmittel des Gebärmutter- Krebles; nebst der Abbildung des Instruments. | 123 |
| Einige praktische Beobachtungen | 130 |
| V. Nachricht von einer, dem Seewasser ähnlichen, Soole auf der Saline zu Schönebeck; von D. <i>Tolberg</i> | 136 |
| VI. Merkwürdige Wirkung der ausleerenden Me- thode; von D. <i>Westphalen</i> | 146 |
| Anhang des Herausgebers | 155 |
| Berichtigung | 159 |
| Anzeige an die Herren Mitarbeiter dieses Journals und der Bibliothek | 160 |

Mit diesem Stücke des Journals wird ausgegeben:
**Bibliothek der praktischen Heilkunde. Neunter
Band. Drittes Stück.**

I n h a l t.

| | Seite |
|---|--------------|
| Critik der Lehre von den sythenischen Krankheiten. | |
| <i>Zur Beurtheilung der neuern medicinischen Theo- rie und Praxis; von Dr. Christian Wilhelm Schmidt</i> | 199 |
| Praktische Bemerkungen über den Mißbrauch der Tabaksrauch-Klistiere bei eingesperrten Brüchen, über die Amputation und über verschiedene an- dere medicinisch-chirurgische Gegenstände . | 248 |

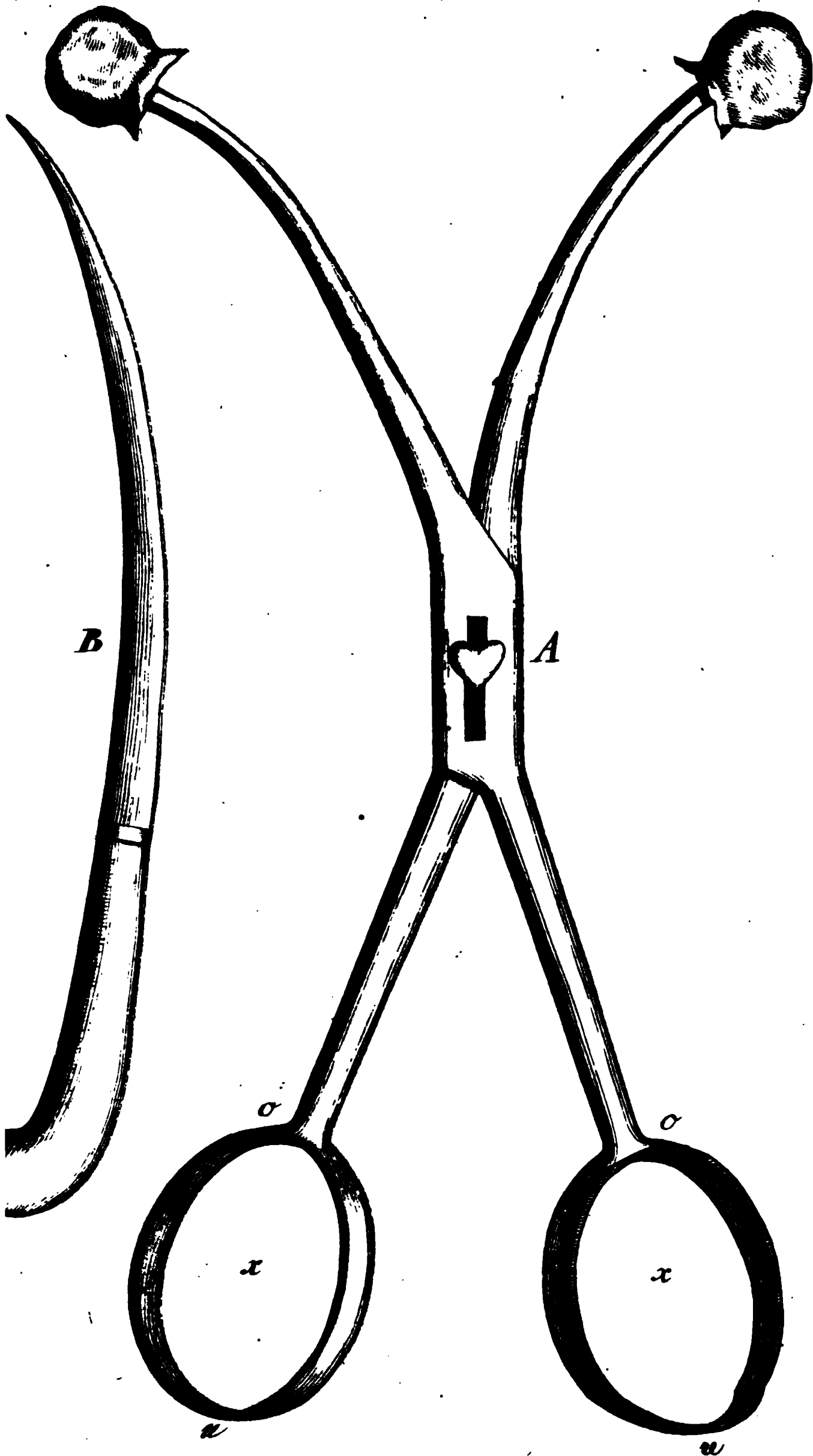
Anzeige für Aerzte.

Leipzig, bei Fried. August Leo ist erschienen:

Roose, D. Theod. G. A., Anthropologische Briefe. 8.
12 Gr.

Inhalt derselben:

1. Ueber einige elektrische Vorgänge im lebenden Körper.
2. Ueber den Hunger.
3. Ueber die physischen Wirkungen des Willens.
4. Ueber den Schlaf.
5. Ueber die Willkühr bei dem Athemholen.
6. Ueber Galls Schädelphysiognomik.





Kunztzeitung

für

Mediziner

und. besonders für

Geburtsheifer.

Im Jahr 1791 ward auf höchsten Befehl Ihrer Majestät der Kaiserin aller Reußen etc. zum Nutzen Ihres Reichs folgendes Buch verfaßt, und auf Ihre Kosten gedruckt:

Abhandlung über die Entbindungskunst. Von Jos. Freyh. von Mohrenheim, in 2 Theilen auf Royal-Papier. 139 Bogen Text 46 Kupfertafeln und 25 eingedruckte Vignetten.

Bei der ersten Erscheinung kostete dieses Werk einige 30 Thlr. — Für viele Aerzte ein zu hoher Preis für Ein Buch. — So lange ich es in Commission hatte, ward dieser Preis auf meine Vorstellung nur einmal moderirt. Jetzt habe ich das ganze Werk käuflich mir zu eigen gemacht,

und biete es allen, welche sich diesem wohlthätigen Geschäfte für die leidende Menschheit widmen, für 2 Grd'or an. Dieser Preis gilt, bis noch 20 Exemplar übrig sind; diese mögen dann den alten Preis wieder annehmen, weil dieses kostbare Werk nie wieder gedruckt wird.

Wer sich in frankirten Briefen unmittelbar an mich wendet, dem verspreche ich prompte Bedienung und Sorge für gute Emballage.

Leipzig, im März

1803.

Heinrich Gösff.

J o u r n a l
der
practischen
Arzneykunde
und
Wundarzneykunst

herausgegeben

von

C. W. H u f e l a n d,

Königl. Preuss. Geheimen Rath, Leibarzt, Director des
Colleg. med. chirurg., erstem Arzt der Charité
u. s. w.

Sechszehnter Band. Viertes Stück.

Mit einem Kupfer.

Berlin 1803.

In Ungers Journalhandlung.



I.
Vermischte
Auffätze und Beobachtungen
von

Adolph Friedrich Löffler,

der Arzneiwissenschaft und Wundarzneykunst Doctor,
Russisch - Kaiserl. Hofrath, Ehrenmitglied des Reichs-
medizinischen Collegiums in St. Petersburg. der freien
öconomischen Gesellschaft daselbst, und der Medicinal-
Verwaltung des Gouvernements Witepsk Mitglied.

I.

Milchkruste der Kindbetterinnen.

(Crusta lactea puerperae.)

Diese immer sehr lästige Krankheit ist, zum Glücke für die schon ohnedem genug geplagten Kindbetterinnen, selten und noch seltener gelährlich; jedoch habe ich selbige seit einigen Jahren mehrmals beobachtet und in diesem Jahre zwei Fälle gesehen.

Ich will hier von dieser Krankheit kein vollständiges Gemälde, sondern nur das Vorzüglichste und Wissenswürdigste, das ich von

ihr wahrgenommen habe, mittheilen; es sind nur, so zu sagen, Materialien zu einem vollständigen Gebäude derselben, und hiernach bitte ich diesen Aufsatz zu beurtheilen.

Vielleicht giebt es mehr als eine Ursache, einen Urstoff, welche diese Krankheit hervorzubringen im Stande ist, oder ihr zu ihrer Entstehung, auſſer der eigenen unbekannten Naturkraft sie zu ſchaffen; eine hülfreiche Hand bietet; nur nach meinen Erfahrungen ſahe ich, daß eine verdorbene, ausgeartete oder fehlerhafte und geſtörte Abſonderung der Milch, immer die einzige Ursache derselben war. Diejenigen Kinder, deren Mütter oder Ammen den Milchſchorf entweder ſchon hatten, oder ihn in der Folge bekamen, wären gewöhnlich krank, oder genoſſen nie ſo lange, als ſie säuchten, und oft noch lange nach der Abgewöhnung, eine völlige Geſundheit. —

Die in den Brüſten ſolcher Perſonen vorhandene Milch war ſelbſt bei geringen Veranlaſſungen leicht zu Stockungen geneigt, und böſe geſchwürige Brüſte eine öftere Folge davon; es zeigte ſich auch nach einem ſtarken Milchfieber wenig oder gar keine Milch in den Brüſten, oder ſie trat bei kleinen Ursa- chen in die Saftmaſſe zurück und wurde zur Schöpferin mancher Krankheiten, zumal eines geheimen auszehrenden Fiebers, oder auch

die, sich in fremden Canälen verirrete Milch wurde entartet, und als ein wohlthätiger Ausschlag nach der Oberfläche des Körpers getrieben; zuweilen aber auch entstand irgendwo eine Ablagerung derselben. Dafs sich dieser, durch die Milch entstandenen, Ausschlagschärfe noch andere scharfe Stoffe zugesellen oder beismischen, und sie dadurch bössartiger machen, ist analogisch wahrscheinlich; auch litten kränkliche Personen von dem Milchschorfe mehr und häufiger, als ganz gesunde; und vorher kränkliche Personen wurden, nachdem sie den Milchschorf gehörig überstanden, gesünder. Man kann also wohl diese Erscheinungen als Beweise annehmen, dafs mittelst diesem Auschlage noch andere, in den Säften verborgene, Schärfen mit weggenommen und fortgeschafft werden.

Bei Annahme dieser, fast zu sehr materiellen, pathologischen Meinung, bin ich dennoch geneigt zu glauben, dafs zwei verschiedene Ausschlagschärfen sich nie so innig vereinigen, dafs daraus nur eine Krankheit, eine Art Ausschlag entstehen könne; so genau und schwer unterscheidend dieses Zusammenfließen auch oft seyn mag, so hat doch jede Schärfe noch immer vieles von ihrem eigenthümlichen Wirkungscharacter an sich.

Unreinigkeiten in den Eingeweiden, vorzüglich in den sogenannten ersten Wegen, vermehrten diesen Ausschlag immer, und machten ihn oft hartnäckiger; und je größer und deutlicher die Anzeigen davon waren, je bösartiger wurde gewöhnlich derselbe; alles, was diese weg schaffte, verminderte und ihrer neuen Entstehung vorbeugte, wirkte auf diesen Ausschlag fast sichtbar heilsam, und verkürzte immer die Kur desselben.

Man kann den Milchschorf füglich in zwei Arten oder Gattungen eintheilen, nämlich in den

- a) gutartigen, und
- b) bösartigen.

Der gutartige Milchschorf ist öfterer, der bösartige seltener vorhanden; jedoch beide Arten sind zuweilen so innig mit einander verbunden, daß man nicht wohl völlig entscheiden kann, ob der Ausschlag ganz zu der ersteren oder zweiten Art zu zählen ist.

Aber auch die ganz richtigste Entscheidung und Auseinandersetzung beider Gattungen hat sowohl für den heilenden Arzt, als Kranken keinen wesentlichen grossen Nutzen, denn weder im ersten, noch zweiten Falle darf der Arzt mit dem Gebrauche der Arzneien, und der Kranke mit Vernachlässigung seiner Krankheit spielen, wenn jener seinen

Kranken bald heilen, und dieser sich nicht selbst feindlich schaden will.

Der gutartige Milchschorf, wovon die schlimmern und bessern Variationen entspringen, erscheint und zeigt sich in folgender Gestalt.

Den dritten, vierten oder fünften Tag nach der Entbindung, selten früher, öfter später, fängt die Kindbetterin an zu fiebern; es ist ein eigentliches Gefäßfieber, ohne Frösteln oder Schauern, sondern entsteht immer mit allgemein über den Körper verbreiteter Hitze und Wallungen im Blute; hierdurch unterscheidet es sich von dem Milchfieber, wenn solches noch nicht gewesen ist, denn dieses ist gewöhnlich mit abwechselnder Kälte begleitet.

Nachdem diese Fieberhitze einige unbestimmte Zeit gedauert hat, so wird die Haut trocken, spröde und gleichsam hart anzufühlen; in manchen Fällen scheint sie durch eine leichte Geschwulst in die Höhe getrieben, oder angespannt und ausgedehnt zu seyn; die sonst gewöhnlichen nächtlichen Schweisse, oder Anfeuchtung der Haut, bleiben in diesem Zustande fast immer aus.

Endlich wird die Haut mit einer rosenartigen Röthe überzogen; gewöhnlich geschieht dies Stellweise, selten über den ganzen Körper.

Innerhalb dieser Röthe bilden sich nach und nach kleine Bläschen, die ein gelbliches Wasser enthalten, und die entweder ohne alle Zeichen wieder vergehen oder aufplatzen, und dann mit einem kleinen Schorfe bedeckt werden.

So wie einige Bläschen vergehen, und sich auf's neue immer mehrere erzeugen, so verschwindet auch nach und nach die Hautröthe, und die Milchschorfblasen bleiben allein zurück.

Zuweilen bleibt die Hautröthe mehrere Tage allein stehen, vergehet dann und laßt die Haut rauch und sich abblätternd zurück; dann erst erscheinen die kleinen Grundblasen, die sich nach und nach in einen grindigen Schorf verwandeln.

Uebelkeiten, schlechte Verdauung, starkes Jucken und Brennen, das zumal des Nachts sehr unerträglich ist, sind die gewöhnlichsten begleitenden Gefährten des Milchschorfes.

Wird diese Krankheit gehörig und nicht pfuschermäßig oder nachlässig behandelt, oder sind mit derselben keine gefährliche Nebenzufälle verbunden; sind die Kräfte nicht erschöpft oder unterdrückt, alle zum Leben nöthige Geschäfte im richtigen Gange, und gehen alle Absonderungen und Auswürfe ungestört ihren Weg, so endigt sich der Ausschlag

bald und ohne Folgen; findet aber des Gegentheils von allen diesem statt; sind viele oder einige wichtige körperliche Verrichtungen fehlerhaft, und handeln Arzt oder die Kranke der Krankheit entgegen, so kann dieser, sonst gutartige, Ausschlag ein gefährliches Ende nehmen. Es gilt hier vorzüglich die Regel in der Ausübung:

Lieber Nichts, als viel Unrechtes
thun.

Nimmt die Krankheit kein gewünschtes, sondern gefährliches Ende, so entstehen zuerst geschwollene Füße, alsdann Husten, endlich die Auszehrung, die sich gewöhnlich mit dem Tode endigt.

Die zweite, oder bösartige Gattung dieses Ausschlages erscheint ohne viele gefährliche Vorbedeutung; die Hautrose findet hier sehr selten so ausgebreitet und in dem hohen Grade, als bei der ersten Art dieses Ausschlags statt. Die Schorfblasen entstehen hier in mehrerer Anzahl, sind größer und tiefliegender, auch das Jucken ist hier viel unerträglicher; und wenn sich die Kranke dabei nicht schont, es mit Geduld und Muth erträgt, sondern im Gegentheile brav schurrt und kratzt, so setzt sie sich der Gefahr aus, sehr üble, langsam heilende Geschwüre zu bekommen. Die Ausschläge nehmen zu, und das lästig quälende

Jucken nimmt ab; die Krankheit bekommt ein scheußliches Ansehen, die Ausschlagschärfe gelangt zur Reife, sie trocknet zu einer dicken Grindrinde, die unter ihr befindliche aussiekernde Feuchtigkeit setzt als faule gährende Jauche ihre Verwüstung fort, indem sie Geschwüre macht, die tief bis in die Muskeln, ja zuweilen bis in den Knochen eindringen.

Sowohl die aus dem Hautgeschwüre fließende Feuchtigkeit, als die getrocknete Kruste haben einen sehr üblen Geruch, der einer faulenden Milch am ähnlichsten kommt.

Ohne gehörige und geschickte Anwendung der nöthigen Heilmittel, hat selten der Milchschorf in seinem höheren Grade einen glücklichen Ausgang.

Die ärztliche Behandlung desselben erfordert daher alle mögliche Gewissenhaftigkeit, Vorsicht und Genauigkeit, denn nicht immer gelingt auch die beste Behandlung hier dem redlichsten Arzte; und wehe demjenigen, der sich dabei Vergehungen zu Schulden macht.

Oeftere Uebelkeiten, Ohnmachten und Kraftlosigkeit sind, auſſer der eigenen Lästigkeit dieses Ausschlages, gewöhnliche Zufälle, die denselben begleiten; nur ihre öftere oder seltenere Wiederholung, ihr längeres oder kürzeres Anhalten, und ihre Gröſſe oder

Gelindigkeit beweisen den stärkeren oder gelinderen Grad seiner Bösartigkeit; denn er kann dem Ansehen nach von gelinder Art zu seyn scheinen, und doch im Inneren gefährliche Zerstörungen anrichten, die Nervenkraft unterdrücken, sich auf edle, zum Leben nöthige, innere Theile lagern, und so geheime, oder auch offenbare, aber unbezwingliche tödtliche Zufälle verursachen. Schlaffucht, Convulsionen und das Zehrfieber als seine öftere Folgen, beweisen die Möglichkeit seiner inneren zerstörenden Kraft.

Am häufigsten nimmt dieser Ausschlag den ganzen Körper ein, zuweilen aber begrenzt er sich bloß auf gewisse Gegenden; am häufigsten und gewöhnlichsten zeigt er sich im Gesichte, und dann leiden vorzüglich von ihm die Gegend um das Kinn, die Augenlieder und die Augen selbst.

Beide Gattungen dieses Ausschlages haben vorzüglich die Eigenschaft mit einander gemein, daß derselbe bald einmal gänzlich oder zum Theil verschwindet, und wieder auf's neue mit einigen Fieberzufällen zum Vorschein kommt.

So viel habe ich nur von den Erscheinungen und Zufällen dieser Krankheit, der Natur derselben abmerken können; ich glaube gerne, daß es noch weit mehrere giebt,

und es wäre zu wünschen, daß diejenigen Aerzte, die sie gesehen und behandelt haben, ihre Erfahrungen darüber mittheilen möchten, so ließe sich endlich aus allen Beobachtungen von dieser Krankheit ein vollständigeres und nützlicheres Gemälde, als dieses ist, davon entwerfen.

Da der Character der Krankheit schwächend ist (er ist ganz athenischer Natur) so ist es eine Hauptregel bei der Behandlung solcher Kranken, daß man sie so viel als möglich bei Kräften zu erhalten sucht, und daher sorgfältig alles vermeidet, was schwächen kann; denn es ist noch eine Eigenheit der Krankheit, daß sie bei Vermehrung der Schwäche am leichtesten gefährlich wird.

So wie überhaupt keine Regel zur Extremität gemacht werden darf, so darf sie hier am wenigsten übertrieben oder hintangesetzt werden; man muß die Kranke nur nähren, nicht mästen, denn auch dieses letztere kann viel schaden, wenigstens führt es leicht zu Ueberladungen; starke, kräftige, wohl gar erhitze Nahrungsmittel machen auch den Auschlag stark und erhitzend, seine Heilung wird immer dadurch verlängert.

Physische und moralische Erhitzungen schaden bei diesem Auschlage mehr, wie bei

vielen anderen; weit schädlicher aber ist eine starke Verkältung.

Reine und kühle Luft, reines und kühles Bettzeug, reine und gelinde erwärmende Kleidungen haben bei dieser Krankheit einen großen Vorzug vor anderen labenden und heilenden Mitteln.

Ich sah, wenn die Kranken nichts erleichterte, erleichterten diese immer, und zwangen gleichsam die Heilmittel, wenn sie schon zu versagen schienen, wohlthätiger zu wirken.

Nachdem man diese wichtigen Anzeigen zur Heilung so eingeleitet hat, daß sie so wenig als möglich übertreten werden können, so schreitet man zum Gebrauch der Arzneien.

Man darf in den ersten drei bis vier Tagen dieser Krankheit nichts anderes geben, als verdünnende, die Ausdünstung befördernde und gelinde abführende Mittel, keine Ausleerung muß ihren Normalzustand viel übersteigen.

Sind offenbare Anzeigen von angehäuften faulen Cruditäten im Magen vorhanden, so ist, um diese wegzuschaffen, früher noch, als jene Mittel, ein Brechmittel nöthig.

So wie in allen andern Fällen, so muß man auch hier von der gegebenen Regel eine

Ausnahme machen, wenn andere dringend zu hebende Zufälle zugegen sind, die ganz andere Mittel erfordern, als wider die Krankheit nöthig sind.

Die mit dem Auschlage behaftete Kranke kann ganz dünne, fast zu aufgelöste Säfte haben; sie alsdann noch mehr zu verdünnen, noch mehr aufzulösen, würde die Gefahr der Krankheit in jedem Falle vermehren; die Kranke kann von nächtlichen colliquativischen Schweissen entkräftet werden, ihr in diesem Zustande Schweiß erregende Mittel zu geben, würde sie nicht heilen, sondern dem Grabe näher führen heißen; ein langwieriger und schwächerer Durchfall würde in vielen Fällen die Abführungsmittel verbleten.

Zwar können dennoch diese Mittel bei den genannten Umständen in manchen Fällen nöthig seyn; da sie aber so sehr schwer von den gewöhnlichen und öfteren zu unterscheiden sind, so rathe ich angehenden Aerzten, dabei mit ihrer Anwendung sehr behutsam zu seyn. •

So lange die Krankheit im Steigen begriffen ist, und das ist sie gewöhnlich nur in den ersten acht Tagen, lasse man der Kranken öfters eine Tasse eines Aufgusses von Chamillen- Flieder- und Lindenblumen trinken; zwischendurch lasse man des Tages,

nicht des Nachts, etwas *Spiritus Mindereri* nehmen.

Durch diese Mittel wird die Ausschlagschärfe wohlthätig nach der Haut befördert. Um nun auch die im Magen und in den Gedärmen befindlichen Unreinigkeiten zu lösen und wegzuschaffen, damit der Ausschlag von hieraus keine Schärfe annimmt, und verschlimmert werde, so kann man theelöffelweise ein Electuarium aus Cassien- und Tamarindenmark und Manna, mit ein wenig *Aq. Bened. Rul.* geschärft, nehmen lassen.

Hat sich der Ausschlag vollkommen gebildet und seine Reife erlangt, oder bemerkt man, daß weiter keine Ausschlagspusteln auf der Haut erscheinen, so ist es Zeit, den Anfang mit dem Gebrauche derjenigen Mittel zu machen, die ihn zu entkräften und abzutrocknen vermögen; und hierzu fand ich nichts besser und heilsamer, als die Schwefelblumen. Neben diesem, hier fast ebenfalls wie bei der Krätze, specifisch wirkenden Mittel, gebrauchte ich noch folgendes:

Rx. Rad. Valerian. Unc. Sem.

HB. Fumar. Unc. Duas.

M. F. Spec. D. S. Zum Getränk.

Dieses Mittel wirkt den inneren Zerstörungen dieser Ausschlagschärfe, nach meinen

Erfahrungen, am kräftigsten entgegen; ich lasse dasselbe gewöhnlich als Aufguß, und zwar schon einige Tage früher, als den Schwefel nehmen.

Ist aber bei der Bösartigkeit dieses Anschlags der Normalzustand der Säfte sehr verarmt, sind die Kräfte verschwunden, und Asthenie des Körpers in GröÙe unverkennbar, so muß man, bei dem Gebrauche der schon empfohlenen Mittel, auch stärkende anwenden.

Am besten erreicht man diese Absicht durch eine nahrhafte Diät; durch Fleisch-Sago- und Weinsuppen, Hirschhorngelee, SüÙe und nährende GartengemüÙe u. dgl.

Man gewinnt wenig oder gar nichts, wenn man damit die Kranke bestürmen, und die Herstellung ihrer Kräfte, so zu sagen, mit Gewalt erzwingen will; es läÙt sich dieses eben so wenig, als mit der Erzwingung der Heilung der Krankheit selbst thun: nur gelinde und langsame Fortschritte in beiden Fällen, führen hier zum gewünschten, starke und hitzige Zwangsmittel aber zum unglücklichen Ende.

Man muß daher eben sowohl auf die Quantität, als Qualität der Speisen sehen; es ist nicht genug, daß sie gut zubereitet sind, sondern es ist nützlicher, sie oft und in klei-

ner Menge genießen zu lassen; jedoch muß man wenigstens drei Stunden mit dem abermaligen Essen warten lassen, damit die erstgenossenen Speisen größtentheils verdauet sind, und nicht durch die neu hinzugekommenen in dem Verdauungsgeschäfte zu schnell gestört, und der Magen überreizt werde.

Zu den stärkenden und erquickenden Speisen fügt man endlich noch den Gebrauch kräftegebender Mittel; unter diesen wandte ich nur das Isländische Moos und die China-
rinde an.

Das Moos liefs ich immer früher, als die Rinde nehmen; schon, sobald ich Schwäche des Körpers und Bösartigkeit des Ausschlages wahrnahm, liefs ich den Anfang damit machen; dann erst schritt ich zum Gebrauche der Rinde, wenn der bösartige Ausschlag seinen Entzündungs- und Gährungs-Zustand überstanden hatte, und abzutrocknen anfang. Liefs ich die Rinde nehmen, so geschah es immer in einem kalten Aufgusse; so liefs ich sie einmal in Clystiren bei einer Person anwenden, die sehr schlimme Zufälle nach dem inneren Gebrauche derselben bekam, und die stinkende, jauchigte Ausschlagsflüssigkeit beserte sich in kurzer Zeit darnach.

Ich wiederhole es hier zum Besten angehender Aerzte, daß sich dieser Ausschlag sel-

ten ohne Schaden beeilen und abkürzen läßt; ich sah ihn nach einer schnellen Abtrocknung mit viel schlimmeren Zufällen, als vorher, wiederkehren.

Ich habe daher bei diesem Auschlage kein äusseres Mittel gebraucht, und warne vorzüglich vor einem Mißbrauche derselben; das beste und heilsamste äussere Mittel ist — Reinlichkeit desjenigen, was den Kranken nahe und fern umgiebt, und Einfluß auf seinen Körper hat.

Entstanden große Geschwüre, so bedeckte ich sie mit einer Salbe aus.

Wachs,

Honig,

Sauren Rahm (Schmant)

von jedem gleichviel.

Wenn die Haut nach der Heilung nach einer gelinden Reibung sogleich roth wird, so ist die Ausschlagschärfe gewöhnlich nicht vollkommen getilgt, und man kann noch einige Zeit mit der Kur fortfahren; bleibt sie aber dabei natürlich von Farbe, so kann man hoffen, daß die Heilung vollendet ist.

II.

Bemerkungen über den Bruchschnitt.

1. Vor der Operation.

Es giebt fast keine Operation, welche dem Kranken schmerzhafter ist, und die von dem Wundarzte, der sie nicht pfuschermäßig, sondern kenntnißvoll verrichten will, mehr Kenntniß, Beurtheilungskraft, Aufmerksamkeit und Gegenwart des Geistes fordert, als diese.

Angehende Wundärzte sollten daher dieselbe nie früher unternehmen, als bis sie sich mit geschickten und erfahrenen Wundärzten darüber berathet haben.

Der Fall, wo die Verrichtung dieser Operation als nothwendig angezeigt ist, ist folgender:

Wenn man die bewährtesten, bekannten Hülfsmittel, um den eingeklemmten Bruch zurückzubringen, methodisch, d. h. nach richtigen Anzeigen und mit Beharrlichkeit fruchtlos angewandt hat; und wenn die Zufälle der Einklemmung mehr zu- als abnehmen, und die Gefahr auf einen so hohen Grad gestiegen ist, daß man nächstens den Brand befürchten kann.

Die Frage, wie lange kann man sich ohne Gefahr auf die Wirkung der Arzeneien verlassen? oder, welches ist der rechte Zeitpunkt, da man den Gebrauch der Mittel unterlassen und zu der Operation, als das noch einzige Rettungsmittel, Zuflucht nehmen muß? Diese Frage, die so schwer bestimmt zu beantworten ist, gründet sich vorzüglich auf folgende Verschiedenheiten:

- a. Art oder Natur der Zufälle;
- b. Art der Einklemmung;
- c. Wirkung der gebrauchten Mittel;
- d. Kräfte und Zustand des Kranken.

Der Bruchschnitt ist also gegründet auf die

i. Natur der Zufälle:

Man glaubt gewöhnlich, daß bei der Einklemmung eines Bruchs nichts mehr, als der Brand zu fürchten sey; daß es also noch so lange Zeit mit der Operation habe, bis sich dieser erst genähert, und daß die Kennzeichen, welche den Brand verkündigen, das wahre Zeichen zum Zeitpunkt der Operation geben.

Allein diese Voraussetzung oder Annahme ist falsch und gefährlich; sie ist falsch, weil die Operation, wenn man durch sie den Kranken retten, und nicht bloß noch mehr quälen will, verrichtet werden muß, bevor der eingeklemmte Darm mit dem Brande bedrohet

wird — ja, es ist eine wichtige Regel, sie noch früher zu machen, ehe der Bruch stark entzündet ist, denn die Entzündung ist eben so gefährlich, als der Brand; ohne sie entsteht dieser nicht,

Jene Voraussetzung ist ferner gefährlich; denn es giebt einen gewissen Grad der Entzündung, der, wenn er statt findet, den Bruch unausbleiblich brandig macht, die Einklemmung mag durch die Operation gehoben seyn, oder noch statt finden.

Hat also der Bruch diesen Grad der Entzündung erreicht, so ist die Operation zwecklos, denn die Zufälle der Entzündung dauern auch noch nach derselben fort, und der Brand wird dadurch nicht verhütet, vielmehr schneller befördert durch Vermehrung des Reizes und Blossstellung der Luft.

Ich wiederhole es daher als eine Hauptregel des Bruchschnitts, wenn er gelingen soll, daß man denselben nicht allein früher unternimmt, ehe der eingeklemmte Darm brandig, sondern noch ehe er stark entzündet ist.

Sobald der Bruch sehr schmerzt, zumal wenn es mehr auf einer Stelle, als auf der ganzen Fläche desselben statt findet, und wenn sich diese Schmerzen durch einen sanften Druck stark vermehren, so ist es hohe Zeit, zur Operation zu schreiten; theils, weil der Bruch

alsdann schon stark entzündet, und der Brand nahe ist; und theils, weil man alsdann von dem Gebrauche der gelinderen Mittel keine Hülfe mehr erwarten kann.

Schiebt man zu dieser Zeit die Operation noch länger auf, so ist man nicht allein ein müßiger und unbarmherziger Zuschauer der Zunahme der Zufälle, sondern man läßt auch die günstige Zeit zur Operation vorbei gehen.

Je geschwinder und stärker die Zufälle der Einklemmung zunehmen, je mehr hat der Wundarzt Ursache, mit der Operation zu eilen; machen sie aber im Gegentheile langsame und gelinde Fortschritte, so kann er mit derselben noch zögern, und seine Versuche, um die Einklemmung durch gelindere Mittel zu heben, fortsetzen.

Die Unternehmung dieser Operation gründet sich auf die

2. Art des Bruches und Art der Einklemmung desselben.

Kleine und frische Brüche, so wie auch diejenigen, welche lange Zeit durch ein Bruchband zurück gehalten worden sind, werden sehr leicht bei der Einklemmung heftig entzündet, und gehen bald in Brand über.

Der Wundarzt darf also mit der Operation bei der Einklemmung dieser Brucharten nicht lange warten; schon nach vier und zwanzig

Stunden ist es oft schon zu spät, sie zu verrichten.

Alte und große Brüche im Gegentheile, oder solche, welche oftmals vorgefallen und wieder zurück gebracht worden, werden nicht so leicht, als jene eingeklemmt, und drohen bei der Einklemmung nicht mit so schneller Gefahr; die Operation kann daher in diesem Falle etwas länger aufgeschoben werden.

Bei der entzündeten Einklemmung ist die Gefahr am größten; bei der krampfhaften weniger; und bei der, die von Kothanhäufung und Würmer entstanden, ist sie am wenigsten drohend.

Brüche, welche langsam, ohne äusserliche Gewalt, gleichsam wie von selbst entstanden, haben gewöhnlich ihren Ursprung von einer vorhergegangenen Schwäche und Erschlaffung, werden selten eingeklemmt, und bei der Einklemmung langsam gefährlich; hier kann man ohne Gefahr mit der Operation zögern.

Diejenigen Brüche aber, welche plötzlich entstehen, und durch eine Gewalt hervorgebracht werden, werden fast immer sogleich eingeklemmt, und sind bei der Einklemmung mit starker und schneller Gefahr vergesellschaftet, der Wundarzt muß daher in diesem Falle mit der Operation eilen, wenn gelindere Mittel ihre baldige Hülfe versagen.

Die Gefahr ist am größten, wenn ein kleines Stück Darm, geringer, wenn ein großes Darmstück, und am geringsten, wenn neben einem Darne zugleich ein Theil vom Netze mit eingeklemmt ist.

Gegründet ist die Unternehmung der Operation auf die

3. Wirkung der angewandten Hülfsmittel. Wenn man fast alle wider die Einklemmung empfohlne Mittel ihrer Anzeige nach, und mit Beharrlichkeit gebraucht hat, und man noch keinen Schein der Besserung wahrnimmt, dann ist es Zeit, den Bruchschnitt ohne längeren Aufschub zu unternehmen. Denn warum will man hier noch warten? — Auf Hülfe von der Natur? Sie ist hier unwirksam, und ihre anstrengenden Kräfte, die Krankheit zu heben, vermehren nur die Gefahr der Zufälle. Auf Hülfe der wiederholten Arzeneien? Hierzu hat man keinen Grund, es zu vermuthen, denn mit welchem Rechte kann man erwarten, daß die Mittel, die man heute fruchtlos gebraucht hat, morgen helfen werden. Im Gegentheile schadet das Warten auf Hülfe hier mehr, als anderwärts, denn die Zufälle, welche die Einklemmung begleiten, steigen mit jeder Stunde höher in der Gefahr. —

Heute war die Incarceration neu, mittelmäßig stark und erst Gefahr drohend; mor-

gen ist sie alt, heftig und schon gefährlich; die Arzeneimittel werden daher noch weniger wirksam seyn.

Aufschub der Operation ist also in diesem Falle Aufschub des günstigen Zeitpuncts der Anwendung des einzig sichern Rettungsmittels, und stellt die Kenntniß und Erfahrung des Wundarztes in ein schlechtes Licht, es beweist wenigstens Mangel an Beurtheilung, oder Zaghaftigkeit.

Endlich gründet sich die Operation
4. auf die Kräfte und den Zustand des Kranken.

Die beständigen Schmerzen und Schlaflosigkeit, die schwächenden Arzeneien und stete Furcht eines Schrecklichen Ausganges, das Fieber, und oft die Unmöglichkeit, Nahrungsmittel im Magen zu behalten, wenigstens, sie gut verdauen zu können, schwächen den Kranken, zumal wenn er schon alt und ohnedem schwach ist, so sehr, daß sie allein im Stande sind, den Kranken zu tödten, und also dazu nicht immer eine starke Entzündung, noch den Brand bedürfen.

Hat der Kranke nun alle diese Zufälle schon lange erlitten, so wird die Gefahr durch die Operation vermehrt und der Ausgang zum Guten dadurch mißlicher.

Der gewissenhafte Wundarzt muß daher, wenn diese Zufälle eingetreten sind, und schon

etwas angehalten haben, eher mit der Operation eilen, als säumen; — sich mit derselben zu verspäten ist viel schlimmer, als sie zu früh verrichten.

Verschiedene Umstände, die den Bruch selbst betreffen, erlauben es nicht, daß man die Operation ohne Furcht und vorzüglicher Vorsicht unternimmt; ich rechne hierher vorzüglich folgende:

- a. Wenn der eingeklemmte Bruch äusserliche Kennzeichen hat, daß ein großer Theil des Darms verschworen, oder bräunlich ist;
- b. wenn er sehr groß ist, und schon lange nicht hat zurück gebracht werden können, welches beweist, daß derselbe angewachsen ist.

In diesen beiden Fällen darf der Wundarzt selten einen glücklichen Ausgang erwarten, und ist berechtigt, durch Warnungen seine Ehre zu sichern.

Ist der ganze Unterleib sehr schmerzhaft und geschwollen; kann der Kranke nur mit Mühe Athem holen; ist ein öfteres Schlucken zugegen; ist der Verlust seiner Kräfte sehr geschwinde erfolgt und groß; der Puls klein; die Glieder kalt; fließen große und kalte Schweißtropfen vom Gesichte herab, und sind mehrere von diesen Zufällen zu-

gleich vorhanden, auch dann hat der Wundarzt gegründete Ursache, die Operation zu fürchten, denn sie beschleuniget gewöhnlich den Tod.

2. Bemerkungen nach der Operation.

Bei allen eingeklemmten Brüchen, ohne Unterschied, findet zuweilen folgendes statt:

1) In vielen Fällen umgiebt das Netz den im Bruche befindlichen Darm so sehr, daß er den Augen des Wundarztes verborgen bleibt, er ihn daher für einen bloß einfachen Netzbruch hält, und ihn darnach behandelt; ihn entweder nicht mit der gehörigen Behutsamkeit zurück bringt, oder wohl gar das vermeintliche überflüssige Netz wegschneidet, um sich die Zurückbringung zu erleichtern. — In beiden Fällen kann das im Netze verhüllte Darmstück leicht verletzt werden.

Vorsicht ist daher eine weise Regel, deren Befolgung dem Wundarzte auch in den scheinbar leichten Fällen immer sicherer leitet, als Wagen und Gewalt.

2) Gedärme und Netz sind im Bruche in Unordnung durcheinander gefchlungen. Findet dieser Fall nach der Bruchoperation statt, und sind sie nicht zusammengewachsen, so ist es wohl möglich, daß sich dieselben nach der Zurückbringung entwickeln, und

ihre gehörige Lage annehmen. — Aber ein vorsichtiger Wundarzt darf sich auf die Möglichkeit nicht verlassen, wo er Hülfe leisten kann; — er muß daher diese verwickelten Theile behutsam zu entfalten und entwickeln suchen, ehe er sie zurück bringt.

3) In einigen Fällen umgiebt das Netz den Darm so von allen Seiten, daß es scheint, als wenn derselbe darin wie in einem Sacke eingeschlossen ist.

Kann man, so zieht man den im Netze eingeschlossenen Darm behutsam hervor; ist dieses unmöglich, so schneidet man den aus dem Netze bestehenden Darm mit aller möglichen Vorsicht auf, und befreiet so den Darm von seinem Einschlusse. Bringt man Darm und Netz in diesem Verhältnisse zurück, so kann diese Einschließung des Darms im Netze zur Ursache der Einklemmung noch in der Bauchhöhle werden.

Der Fall ist zwar sehr selten, aber nicht ohne Beispiel.

4) Es kann der Fall eintreffen, daß der Darm an der Stelle der Einklemmung so stark verengert worden ist, daß die in ihm befindlichen Unreinigkeiten wenig oder gar nicht durchdringen können.

Der Wundarzt glaubt durch den Bruchschnitt und Zurückbringung des Darms die

Einklemmung gehoben zu haben, und ihre Zufälle dauern in diesem Falle dennoch fort.

Hat der Wundarzt nach diesen Kennzeichen den Zufall erkannt, so kann er nur auf zweierlei Art erleichterte Hülfe leisten; nämlich die verengerte Stelle des Darms wird in der Bruchschnittwunde zurück gebracht, wenn sie sich schon im Unterleibe befinden sollte, dann genau untersucht.

Vielleicht ist der eingeklemmt gewesene Darm durch die vorhergegangene Entzündung an der Stelle der Einklemmung nur zusammen geklebt, nicht verwachsen, verhärtet und knotig; in diesem Falle zieht man die verengerte Stelle mit den Fingern behutsam auseinander, damit man den Darm nicht zerreißt, und bringt ihn dann zurück.

Ist der Darm aber an der Verengerung verwachsen, so öffnet man ihn in der Nähe derselben, und untersucht ihre Größe und Art; ist noch eine kleine Oeffnung in dem Darme vorhanden, so sucht man sie mit zusammengebundenen Darmsaiten oder einem Stücke Quellschwamm nach und nach zu erweitern; mißlingt dieser Versuch, oder ist der Darm an der verengerten Stelle stark verwachsen, dick verhärtet oder callös, so bleibt kein anderes Mittel übrig, als daß man die Verengerung ganz wegschneidet, und dann

die beiden Enden des Darms zusammenheftet und zu heilen sucht; oder man öffnet den Darm oberhalb der Verengerung, und sucht einen künstlichen After zu bilden.

5) Das vorgefallene Netz ist zuweilen so groß und verhärtet, daß man es selbst durch den erweiterten Bauchring nicht zurückzubringen im Stande ist.

In diesem Falle geben einige Wundärzte den Rath, das überflüssige Netz sogleich abzuschneiden und dann zurückzubringen; da das Netz kein überflüssiger körperlicher Theil ist, und seinen bekannten Nutzen hat, so hat man wohl Ursache, jenen Rath noch aufzuschieben.

Mehr als eine Erfahrung hat es bewiesen, daß das Netz eine lange Zeit ohne allen Nachtheil in der Bruchwunde zurück bleiben kann, und daß es sich bei einer Lage auf dem Rücken nach und nach erweicht, verkleinert, und zum Theil oder ganz zum Unterleibe von selbst zurück biegt, oder nach einiger Zeit leichter zurück gebracht werden kann.

6) Die Därme und das Netz sind zuweilen unter sich, an dem Bauchringe, am Ey, oder an dem Bruchsacke angewachsen. Diese Aneinanderwachsung ist in manchen Fällen nur fadenartig, oder sie sind nur gleichsam zusammen geklebt, und dann kann ihre Trennung

ang leicht mit den Fingern geschehen. Ist die Vereinigung aber fest und genau, so muß an sie vorsichtig mit einem Messer, oder Scheere zu trennen suchen.

Wenn aber die Verwachsung so allgemein und stark ist, daß ihre Voneinanderlöschung nicht ohne Verletzungen geschehen kann; so ist es sicherer, wenn man nur die Einklemmung zu heben sucht, und die angewachsenen Theile in Ruhe, und also ungetrennt läßt.

Man verbindet in diesem Falle die Wunde trocken, und ohne viele drückende Verbandstücke, läßt das Scrotum in einem Tragbeutel tragen, giebt dem Kranken eine mit dem Bruche erhöhte Lage, und läßt ihm eine strenge Diät halten.

7) Die in dem Bruche eingeklemmten Theile können brandig oder erstorben seyn.

Ist das Netz brandig, ohne angewachsen seyn, so sucht man es zu entwickeln, indem man es behutsam auseinander breitet, und dann schneidet man das Verdorbene in der Nähe des Gesunden entweder mit einer Scheere oder Messer weg, und bringt das richtige sogleich zurück.

Sollte aber von dem Netze viel und dasselbe so stark angewachsen seyn, daß die Abtrennung desselben mit großen Schwierigkei-

ten verbunden wäre, so läßt man es in dem Bruchfacke zurück, und sucht nur das Erstorbene von dem Gefunden so viel als möglich zu trennen.

Ist ein Darm im Bruche brandig, aber die Stelle des Brandes nur klein, so kann man denselben zurückbringen, vorausgesetzt, wenn er nicht stark und fest verwachsen ist; vorher aber umgiebt man ihn mit einem Faden, um ihn dadurch in der Nähe der Oeffnung und Wunde, und in Berührung mit dem Darmfelle zu erhalten.

Nimmt der Brand in dem eingeklemmt gewesenen Bruche eine große Stelle ein, und ist die Ersterbung durch den ganzen Darm hindurch gedungen, so schneidet man erst das Verdorbene nahe am Gefunden weg, und befestiget ihn auf eben erwähnte Art, ehe man denselben zurückbringt.

Sollte aber ein ansehnlicher Theil im ganzen Ur-fange des Darms brandig seyn, so schneidet man alles Erstorbene nach gegebener Regel weg, und ist derselbe hierbei allenthalben angewachsen, so sucht man bloß die beiden Darmenden in Berührung zu bringen, und zu erhalten; ist der Darm aber in diesem Zustande allenthalben los und frei, also nirgends angewachsen, so müssen die

beiden Enden des Darms nach *Rhamdors* Methode an einander befestiget werden.

8) Auch kann die Ursache der Einklemmung in der Höhle des Unterleibes im obern Theile des Bruchfackhalses befindlich seyn.

Die Gegenwart dieses Falles offenbart sich, indem die Zufälle der Einklemmung noch nach der Aufschneidung des Bauchrings fort-dauren.

Man bringt einen Finger der linken Hand zwischen den Darm und Bruchfack bis zur verengerten Stelle desselben hinein, auf diesem leitet man ein dazu bequemes Bruchmesser, und erweitert damit die Verengerung mit aller möglichen Behutsamkeit.

Findet man bei der Untersuchung der verengerten Stelle einige Fäden, die den Darm an's Darmfell befestigen, und zugleich verengern, oder doch die Verhinderung des Darms sind, so versucht man selbige mit dem Finger behutsam abzutrennen, oder zu zer-reissen; sollte aber dieses ohne große Gewalt nicht möglich seyn, so versucht man die Fäden mit einer stumpfen Scheere, die man auf dem Finger einleitet, zu zerschneiden.

9) In selteneren Fällen befindet sich die Ursache der Einklemmung in einer Verengerung der Scheidenhaut der Saamengefäße.

Auch hier ist die Operation das Mittel

zur Hebung derselben. Man bringt mit aller Vorsichtigkeit eine Hohlfonde zwischen dem Darm und der verengerten Stelle der Scheidenhaut ein, und zerschneidet auf dieser die Verengering.

10) Es giebt Fälle, wo der Bruch keinen andern Bruchfack, als blos allein die äusseren Bedeckungen hat.

Vorzüglich findet dieser Fall bei einigen Nabelbrüchen, und fast immer bei den Bauch- und angebohrnen Brüchen statt.

Der, einen eingeklemmten Bruch operirende, Wundarzt erinnere sich daher an diese Möglichkeit, und verrichte vorzüglich in diesen Fällen die Einschneidung der äusseren Bedeckungen mit vieler Vorsichtigkeit, damit er nicht in der Meinung, einen Bruchfack zu eröffnen, einen Darm einschneide.

11) Die vorgefallenen Gedärme sind zuweilen so sehr mit Koth oder Winden angehäuft, dafs sie sich weder durch die Oeffnung, wodurch sie vorgefallen sind, noch durch den erweiterten Bauchring zurück bringen lassen.

In diesem Falle ist mir einigemal folgender Handgriff geglückt: man fasse den Darm einen Finger breit vom Bauchringe mit zwei Fingern an, drücke ihn gelinde zusammen, und schiebe dasjenige, was sich vor den Fingern befindet, sehr behutsam zum Unterleibe

hinein. Gelingt auf diese Art die Gewinnung eines kleinen Raums, so fährt man stufenweise damit so lange fort, bis der Bruch geleert ist, und sich zurück bringen läßt.

Solten sich die Gedärme in diesem Falle auf keinerlei Art zurück bringen lassen, so ist der Wundarzt berechtigt, den Darm absichtlich zu öffnen, und einen Theil, der darin enthalten ist, so gut als möglich auszuleeren, damit der zu stark angefüllte Darm dünner werde, und sich dann leichter zurückbringen läßt.

Ehedem suchte man diese Absicht mittelst vieler Nadelstiche zu erreichen; allein dieses ist sowohl schädlich, als nutzlos: denn es verwundet den Darm an mehreren Stellen ohne allen Nutzen, indem sich die kleinen Oeffnungen sogleich wieder zuschließen und zu wenig oder gar nichts durchlassen.

Besser und sicherer ist es, wenn man in den angehäuften Darm einen halben Zoll langen Einschnitt macht, vorausgesetzt, wenn die Zufälle der Einklemmung fortdauern, und daran keine mechanische Ursache in den Theilen des Bruchs befindlich ist, sondern wenn diese bloß in einer widernatürlichen Anhäufung der Därme mit Koth und Wind besteht.

Nach der Einschneidung des Darms behandelt man den Bruch wie einen brandigen.

Ich habe dieses mehrmals mit glücklichem Erfolge gethan. (S. meine Beiträge zur Arznei-issenschaft und Wundarzeneikunst, 2ter Theil. Leipzig und Altona, bei Kaven 1791.)

12) Die Einklemmung hält zuweilen an, und der Bruch läßt sich nicht zurückbringen, obgleich der Bauchring erweitert, und keine von den schon erwähnten Ursachen vorhanden ist.

Sowohl an der Fortdauer der Zufälle der Einklemmung, als Hinderniß der Zurückbringung, ist in diesem Falle der innere schräge und querliegende Bauchmuskel schuld.

Man muß mit einem Finger die Stelle, die die Einklemmung unterhält und die Zurückbringung nicht gestattet, auf- und untersuchen, und findet man dann, daß die eben- genannten Muskeln daran schuld sind, so muß man den untern Rand derselben mit aller möglichen Behutsamkeit, damit der Saamenstrang nicht verletzt werde, zerschneiden.

13) Es giebt Fälle, da der Bruch so groß und die Bauchhöhle so klein seyn kann, daß die Zurückbringung der Gedärme unmöglich, und für den Kranken unerträglich ist.

Hat man öftere behutsame, fruchtlose Versuche mit der Zurückbringung des Bruchs gemacht, und kann die verengerte Bauchhöhle nicht alle vorgefallene Gedärme fassen, so

handelt der operirende Wundarzt sicherer, wenn er den Bruch zurück läßt, und ihn als einen vollkommen angewachsenen Bruch behandelt, als wenn er mit Gewalt die Reposition der Gedärme zu erzwingen sucht.

Sieht man diesen Fall voraus, z. E. an der Flachheit und Kleinheit des Unterleibes, der großen Niederhängung des Bruchs, die sich zuweilen bis über's Knie erstreckt, überhaupt an der widernatürlichen Gröfse und Dicke des Bruchs; so werden die Bedeckungen desselben und der Bruchsack nur so weit eröffnet, als nöthig ist, um den Bauchring so tief einzuschneiden, daß nur die Einklemmung gehoben ist.

14) Es giebt selten Fälle, da der Bruch in einer Verlängerung der Blase besteht, und worin sich ein oder mehrere Steine befinden.

Ist man von dem Daseyn eines solchen Bruchs überzeugt, so öffnet man die Blase, nachdem man den Bruchschnitt gemacht, nimmt die in ihr befindlichen Steine heraus, bringt die Blase zurück, und befördert den Abfluß des Urins durch Einbringung eines biegsamen Catheters; dieses letztere muß auch dann beobachtet werden, wenn der eingeklemmt gewesene Theil der Blase brandig geworden und weggeschnitten worden ist; so auch, wenn die im Bruche befindliche Blase angewachsen,

und weder zurück gebracht, noch mit einem Bruchbände unterstützt werden kann,

III.

Zertheilung einer Geschwulst durch ein künstliches Geschwür.

Im zweiten Theile meiner Beiträge, S. 61, habe ich bereits sechs Fälle über den grossen Nutzen künstlicher Geschwüre mitgetheilt. Seitdem habe ich mehreremal Gelegenheit gehabt, ihre grosse Wirkungen zu erfahren, und von den vielen Fällen theile ich hier nur einen Fall mit, um aufs neue zu ihrer Anwendung aufzumuntern.

Ein Mann hatte in der Biegung des Schenkels der rechten Seite eine handgrosse harte Geschwulst. Sie verursachte durch ihren Druck auf die Blutgefässe und Nerven des Schenkels, Geschwulst und Schmerzen im Fusse.

Im Sitzen sah sich der Kranke genöthigt, den Fuss so gerade als möglich auszustrecken.

Die Geschwulst schien eine scirrhone Leisten-drüse und ein Ueberrest einer vor drei Jahren überstandenen venerischen Krankheit zu seyn.

Verschiedene innere und äussere zertheilende Mittel, selbst Quecksilber bis zum Speichelflusse, wurden, ohne die geringste Verminderung der Geschwulst, eine lange Zeit gebraucht.

Ich entschloß mich daher, ein künstliches Geschwür auf die Geschwulst selbst zu legen, und zu versuchen, ob dadurch eine Verminderung derselben bewirkt werden könnte.

Vermittelt einer kleinen Kugel von spanischem Fliegenpflaster, brachte ich eine Fontanelle zu Wege, die ich immer in starker Eiterung erhielt, und bereits in der dritten Woche konnte man eine ansehnliche Verminderung der Geschwulst bemerken.

Nach drei Monaten war dieselbe bis auf die Grösse einer kleinen Bohne geschmolzen. Im vierten Monate liess ich das künstliche Geschwür zuheilen, und der zurückbleibende Rest der Geschwulst war kaum fühlbar.

Ich befürchtete zwar damals eine neue Vergrößerung der Geschwulst, und liess daher oft die Stelle mit kaltem Wasser waschen; aber bis jetzt hat sich dieselbe noch nicht vergrößert.

IV.

Verbesserung des Hebels.

Ich habe mich bis jetzt immer nur der alten Art, oder des sogenannten Roonhuysischen Hebels, und zwar mit folgender Verbesserung oft und mit vielem Nutzen in der Laufbahn meiner practischen Geburtshülfe bedient:

Ich nehme ein starkes Zwirnband, das anderthalbmal so lang und ein wenig breiter, als der Hebel ist, lege das eine Ende einen Zoll lang um, und nähe die beiden Seiten zusammen; bilde also auf solche Art eine Kapsel oder einen kleinen Beutel, in welchen das Ende des Hebels paßt.

Ist nun der Gebrauch des Hebels bei einem Geburtsfalle angezeigt, so stecke ich ein Ende des Hebels in die Kapsel des Bandes, ziehe das Band der Länge des Hebels herunter, und bringe ihn solcher Gestalt dahin, wo er seine Kraft äussern soll.

In manchen Fällen (die ich in der Folge noch genauer bestimmen und anzeigen werde), bei schiefer Lage des Kindeskopfs und Einkeilung desselben, bringe ich den Hebel, mit dem Bande versehen, an der entgegengesetzten Seite ein, wohin ich den Kopf zu drücken oder zu heben denke, um ihn aus sei-

ner schiefen Stellung heraus in eine gerade zu bringen, und seine Einkeilung zu heben.

Ist dieses gehörig und nach der Regel geschehen, so fasse ich das untere Ende des Hebels mit der einen, und das untere Ende des Bandes mit der andern Hand an, und ziehe es nach der Seite hin, wohin es nöthig ist, den Kopf zu heben, indem ich zu gleicher Zeit das untere Ende des Hebels stark fest halte.

Bei dieser Einrichtung des Hebels ist es nicht immer nöthig, denselben so hoch einzubringen, daß der Kopf in seiner Höhle zu ruhen kommt; ein Handgriff, welcher in manchen Fällen sehr beschwerlich, oft unmöglich, wohl gar gefährlich ist.

Der kunstverständige und practisch erfahrene Geburtshelfer wird es leicht einsehen, welche Vorthelle die Verbindung dieses Bandes mit dem Hebel gewährt; nur den Anfängern in der Geburtshülfe gebe ich folgendes zu erkennen:

In den mehresten Fällen, in welchen der bloße Hebel in der Geburtshülfe angewandt wird, wirkt derselbe stark auf die Theile des Kindes und der Mutter; aber vermittelt dieser Verbesserung, nämlich in Verbindung mit dem Bande, werden die Theile der Mutter gar nicht, und die des Kindes sehr wenig

und immer gefahrlos gedrückt; denn das Band wirkt nur ganz allein auf den Kopf des Kindes, und der Ruhepunkt (Hypomochlion), wo die stärkste Gewalt des Hebels befindlich und der Druck am stärksten ist, befindet sich hier am obern Ende des Hebels, nämlich da, wo die Kapfel des Bandes über den Hebel gezogen ist und ihn bedeckt, und am untern Ende desselben.

Vielleicht werde ich nächstens eine Abhandlung über den Hebel mittheilen, und die Wichtigkeit dieser Wahrheit mehr auseinander zu setzen, zu bestimmen und zu verdeutlichen suchen.

Jetzt wünsche ich, daß gelehrte und erfahrene Geburtshelfer diese meine Verbesserung des Hebels, bei Gelegenheiten anwenden mögen, um durch mehrere Erfahrungen ihren Werth zu bestimmen.

V.

Umkehrung der Gebärmutter.

Mit einem Kupfer.

Eine Frau, die mehreremale gebohren hatte, und die von einem schwammichten, fetten und erschlafteu Körperbau war, bekam bei ihrer letzten Entbindung, durch eine ungeschickte und unvorsichtige Wegnahme der Nachgeburt, eine Umkehrung der Gebärmutter; ein geschickter Arzt erkannte sie sogleich, brachte sie zurück, und empfahl nach dem eine ständige und lange Liegung auf dem Rücken; die Gebärmutter zog sich während dieser Lage vollkommen gut zusammen, und blieb auch in ihrem natürlichen Zustande nachdem die Person das Bette verließ, und zur Verrichtung ihrer gewohnten Geschäfte überging.

Zwei Jahre später wurde diese Frau abermals schwanger, vollbrachte ihre Schwangerschaft in Gesundheit und ohne Zufälle, und kam zu rechter Zeit mit einem gelunden Kinde nieder; die Geburt ging geschwind von Statten, und die Hebamme beging dabei noch den Fehler, sie so viel als möglich zu beschleunigen, statt sie zu verzögern.

Was bei der vorhergegangenen Entbindung

geschehen, und bei dieser zu fürchten war, geschah auch jetzt: nämlich der Boden der Gebärmutter sank einwärts gebogen, bis in den Muttermund hinab.

Da die Hebamme auch jetzt den Zufall erkannte, so wurde ich zur Hülfe gerufen.

Ich fand die Gebärmutter durch den Muttermund bis in die Scheide blutig, weich und wulstig vorliegend (*completa partialis inversio*); die Nachgeburt war schon abgegangen, und vorzüglich war es ein Glück für die Entbundene, daß der Blutfluß nicht heftig war; der Muttermund hatte sich etwas zusammen gezogen, und verursachte daher eine leichte Einklemmung der Gebärmutter.

Ich entschloß mich sogleich, die Gebärmutter in der horizontalen Lage, worin sich die Wöchnerin befand, versuchen zurück zu schieben, und gelänge es mir so nicht, sie erst dann vorwärts auf die Kniee und Ellenbogen zu legen, und so den Versuch der Zurückbringung der umgekehrten Gebärmutter zu wiederholen.

Ich erreichte aber meine Absicht durch folgende Methode zwar nicht ohne Schwierigkeiten und Mühe, doch aber ohne viele Schmerzen und Gewalt:

Ich brachte meine rechte Hand zur Scheide bis zur Gebärmutter hinein, breitete die

Finger über derselben von allen Seiten aus, und liefs, so zu sagen, den umgekehrten Boden der Gebärmutter in der hohlen Hand ruhen; so drückte ich sie gelinde zusammen, indem ich sie zu gleicher Zeit behutsam ein wenig hervor zog, und gleich darauf sanft und mit kleinen Aussetzungen zurück schob, welches mir nach einigen Wiederholungen gelang.

Nachdem der Boden der Gebärmutter durch ihren Mund geschlüpft war, verfolgte ich denselben mit der Hand, schob den Eindruck damit höher, hielt die Hand daselbst still, und erwartete so eine gleichmässige Zusammenziehung der Gebärmutter.

Allein nachdem ich auf diese Art länger als eine halbe Stunde darauf geharrt hatte, es doch nicht erfolgte, und ich es nicht mehr aushalten konnte, so zog ich die Hand zurück; wie dieses geschah, sank auch gleich der Boden wieder herab, und nur die Lage der Frau auf dem Rücken mit erhöhtem Becken, und ein, in den Muttermund eingebrachter, mit einem Bande versehener Schwamm verhinderte, dafs er nicht durch den Muttermund hindurch schlüpfte.

Die Gebärmutter befand sich also in einer vollkommenen Atonie, welche die Hebamme hätte vielleicht verhüten können, wenn

sie die Gebärerin in einer horizontalen Lage hätte die Wehen gelinde verarbeiten lassen, das Wasser früher gesprengt, und den Kopf verzögernd durchgehen lassen.

Nachdem ich und die Kindbetterin etwas ausgeruht hatten, so machte ich kalte Einspritzungen in die Gebärmutter aus Weinessig mit Wasser verdünnt; mit dieser Mischung ließ ich auch den Unterleib oft mit einreiben, und bespritzte ihn zuweilen damit.

Da aber bei Anwendung dieser Mittel die Gebärmutter noch immer gelähmt blieb, und sich nicht zusammen zog, so nahm ich zu stärkeren Reizmitteln meine Zuflucht; ich machte nämlich Einspritzungen in die Gebärmutter von Brantewein, endlich gar von Salz- und Salmiacwasser, ließ den Leib mit Essig reiben und belegen, und der Kranken innerlich stärkende und reizende Mittel nehmen.

Aber alle meine Mühe und Mittel fruchteten nichts; nach zwölf Stunden Anwendung befand sich die Gebärmutter in dem nämlichen gelähmten Zustande, als in der ersten Stunde.

Sollte ich nun die Einbiegung des Gebärmutterbodens der Natur überlassen, nur die gänzliche Herabsinkung desselben durch mechanische Mittel zu verhindern suchen? —

Dieses

Dieses war jetzt die Frage, die ich im Stillen ruhig überdachte, und das bessere Handeln zu wählen suchte.

Stärkere Reizmittel fürchtete ich in mehr als einer Hinsicht anzuwenden, denn ich kannte aus mehreren unglücklichen Erfahrungen die Gefahr einer Entzündung, ja, eines atonischen oder gelähmten Organs.

Durch welches Mittel sollte ich es zu verhindern suchen, daß der niedergefunkene Boden der Gebärmutter nicht durch den Muttermund hindurch und zur Scheide einsänke? Durch in den geöffneten Gebärmuttermund eingebrachte Tampons? Oder sollte ich nur durch ein gutes Pessarium, in der Scheide angebracht, die Kranke vor einer totalen Vorfallung der Gebärmutter zu schützen suchen? — Was sollte aber in diesen beiden Fällen derselben sicher stellen, daß sich in der Zukunft der Muttermund nicht zusammen zöge, und eine Einklemmung der Gebärmutter verursachte? —

Ich sah einen solchen traurigen Fall, der unter vielen und langwierigen Leiden tödtlich ablief.

Könnte ich im Gegentheile durch irgend ein mechanisches Mittel bewirken, daß auf eine leichte und bequeme Art der Boden der Gebärmutter vom Muttermunde entfernt, und

in die Höhe gehalten werde, so würde vielleicht die Natur und Zeit und der Gebrauch dienlicher Mittel, die Gebärmutter zur Zusammenziehung vermögen, und die Umkehrung derselben radical heilen.

Bei diesem gefassten Gedanken blieb ich stehen und entschloß mich, ihn zu realisiren.

Ich ließ eine Röhre von Horn verfertigen, die so lang war, daß sie durch die Scheide und den Muttermund reichen, und den Boden der Gebärmutter hoch genug in die Höhe hielt; sie war nach der Axe des Beckens gebogen, hatte oben zwei Löcher, woran ich einen Schwamm befestigte; am untern Ende befand sich ein Loch, wodurch ein Band gezogen, das an eine um den Leib gelegte Binde befestiget wurde, und wodurch das Instrument in seiner Lage erhalten wird.

So ist das Instrument beschaffen, womit ich den Boden der Gebärmutter sanft aufwärts schob und so erhielt.

Das ganze Manuel endigte ich ohne große Schwierigkeiten und erhebliche Schmerzen in kurzer Zeit; auch, nachdem die erschlaffte Gebärmutter so mechanisch unterstützt und in ihrem Herabfalle verhindert wurde, empfand die Kranke keine Schmerzen, noch sonstige Unbequemlichkeiten, und die Lochien gingen ungehindert ihren Gang.

Da ich die Vorsicht gehabt hatte, die Gebärmutterstütze hohl machen und oben mit einigen Löchern durchbrechen zu lassen, so erlangte ich dadurch den Vortheil, auf eine leichte Art dadurch Einspritzungen in die Gebärmutter machen zu können; welches auch zweimal des Tages geschah, und wozu ich eine Abkochung der *Flor. Arnicae* wählte, um den erlöschenen Nervenreiz und die erlähmten Kräfte der Gebärmutter zu erhöhen und zu beleben.

Nachdem die Kranke ruhig und sich zu Bette haltend, die Stütze einige Tage getragen hatte, so empfand sie einige Schmerzen, die bei wenigem zunahmen, und die endlich in krampfartige Wehen mit Zusammenziehungen der Gebärmutter ausarteten, denn das Instrument wurde nach und nach abwärts, und zuletzt aus der Gebärmutterhöhle herausgedrängt.

Nachdem der Zurückhalter keinen Nutzen mehr leistete, so nahm ich ihn ganz heraus, und untersuchte im Innern genauer, denn schon äusserlich hatte ich gefühlt, daß sich die Gebärmutter zusammen gekugelt hatte; der Muttermund war fast ganz verschlossen, und nichts in demselben enthalten.

Mit Scheideneinspritzungen liess ich noch einige Zeit fortfahren, und dazu eine Abko-

chung der Bruchweidenrinde (*Cort. Sal. fragil.*) nehmen.

Die Gesundheit und Kräfte der Kranken nahmen zu, und es zeigte sich weiter kein Zufall an ihr, der ferner meine Hülfe erforderte.

Beigefügte Zeichnung giebt dem angehenden Geburtshelfer einen deutlicheren Begriff von der Anwendung der Gebärmutterstütze.

a. a. Der Mastdarm.

b. b. Die zerschnittene und getheilte Mutterfcheide.

c. Der offenstehende Muttermund.

d. d. Die halb zertheilte Gebärmutter.

e. Das untere Ende des Instruments, womit die Gebärmutter zurück und in die Höhe gehalten wird.

f. Das obere Ende des Instruments, woran der Schwamm befestiget ist.

g. g. Ein Band, womit das Instrument befestiget wird.

h. h. Oeffnungen in der hohlen Stütze, wodurch die Einspritzung in die Gebärmutter fließt.

i. Ein Theil des Schenkels.

Ich habe nachdem die Einrichtung oder Verbesserung mit dem Instrumente vorgenommen, daß ich auf dem untern Ende desselben eine Handhabe anlöthen ließ, und da-

durch das Band zur Befestigung desselben zog; am Anfange der Stützröhre liefs ich eine Schraubenmutter anbringen, worin ich eine andere Röhre, mit einer Schraube versehen, fest schrauben konnte, an dieser befestigte ich eine Blase, worin sich die Flüssigkeit zur Einspritzung befand; auf diese Art geschah solches leicht und bequem.

VI.

Scheinbare Ueberschwängerung.

Einer Dame von schwächlicher Gesundheit, reizbarem Temperamente und delicatem Körperbaue, blieb die Reinigung aus, sie glaubte daher schwanger zu seyn; da sie aber nach einiger Zeit weder Zunahme des Leibes bemerkte, noch sonst die gewöhnlichen Zufälle, die immer ihre vorigen Schwangerschaften zu begleiten und anzudeuten pflegten, empfand, so wurde dieses Ausbleiben der Reinigung einer erlittenen Aergerniß und Verkältung zugeschrieben. Sie vertraute sich deswegen einem Arzte an, der ihr dagegen mancherlei Mittel verordnete und nehmen liefs. Drei Monate lang wurde damit fortgefahren, und

die sich oft einfindenden krampfartigen Kreuz- und Weichenschmerzen ließen einen glücklichen Erfolg hoffen; — statt dem veränderte sich aber in kurzer Zeit die Krankheitscene: nämlich der Leib schwoll inderhalb vier Wochen zu einer großen Gröſſe an, und nun wurde diese Erscheinung einer wahren Schwangerschaft zugeschrieben. Vielleicht hätte früher und jetzt eine innere Untersuchung (das sogenannte Zufühlen) die Wahrheit entschieden, aber diese verstand ihr Arzt (er war ein katholischer Priester) nicht gehörig, und sie einem andern anzuvertrauen, hielt er für eine Beleidigung seiner medicinischen Kenntnisse.

Die Kranke fühlte sich nach und nach immer schwächer, der Leib wurde größer, sie konnte endlich das Bette nicht mehr verlassen, der Puls schlug klein und unordentlich, die Gliedmaßen waren abwechselnd kalt und warm, das erstere gewöhnlich mehr, auch dann noch, wenn die Kranke innere Hitze empfand, zuweilen nur fühlte sie ein kleines Frösteln, vorzüglich an den Füßen, sie hatte öftere Schweißse, selten Stuhlgang, Urin wenig, und das, was abging, war oft dick und roth, zwischendurch wasserhell, der Athem war kurz und ängstlich, die Zunge unrein und gallicht, Neigung zum Essen fehlte fast gänzlich, dabei schmerzte der Magen auch beim

gelinden Drucke, und widrig riechendes empfindliches Aufstossen quälte die Kranke sehr oft. Der Leib war jetzt ungeheuer, fast bis zum Kinne aufgeschwollen, und die Füße bis über die Kniee wassersüchtig und bis zum bersten dick.

So waren die Zufälle beschaffen, als sie ihr Arzt für wassersüchtig und eine Candidatin des Todes erklärte. Dieser Erklärung zu Folge, und vorzüglich der Nähe zum Grabe, hielt man es nun für erlaubt, zu anderer Hülfe Zuflucht zu nehmen.

Die Wahl traf mich. Um mich von dem innern Zustande der Gebärmutter zu überzeugen, so schritt ich zuerst zur Untersuchung; ich fand den Muttermund mehr als einen Zoll im Durchmesser erweitert, und wie einen etwas verzerrten, zusammen gekrümpften Ring; das Innere desselben füllte eine convex mit Wasser angefüllte und angespannte Blase an; so wie ich mit einem Finger dagegen andrückte, fühlte ich im Innern einen harten Körper, der im Wasser schwebte, sich wegschnellen ließ, und wieder zurück fiel.

Daß hier eine widernatürliche Schwangerschaft zugegen war, schienen mir alle Zeichen, Zufälle und Umstände anzudeuten, nur entschieden sie nicht, von welcher Art sie seyn könnte.

Einige Blicke zurück. — Die letzte Geburt war langweilig und mühsam gewesen, besonders schwer und schmerzend war die Gewinnung der Nachgeburt; vielleicht waren Stücken von derselben zurück geblieben, und hatten Veranlassung zu einem Mola gegeben. Die Geschwulst des Unterleibes hatte schnell zugenommen, war egal ausgespannt und emporgetrieben, und die Kranke hatte niemals eine Bewegung eines lebendigen Kindes in der Gebärmutter ähnlich gefühlt; auch die Brüste waren immer ohne Milch, und der Leib niemals so kalt gewesen, wie er es wohl bei einer todtten Frucht zu seyn pflegt.

Alle diese Zeichen gaben der Vermuthung einer vorhandenen Mola mehrere Wahrscheinlichkeit; und der erstaunenswürdige aufgetriebene Unterleib, nebst den stark angeschwollenen Füßen, ließen die Mitverbindung einer Wassersucht vermuthen.

Nach meiner Meinung war zur Heilung dieser Kranken zuerst die Ausleerung der Gebärmutter angezeigt, und länger damit zu warten, schien mir die Gefahr zu vermehren; denn die Schwäche, Engbrüstigkeit, das Magendrücken und Fieber nahmen stündlich zu. — Würde diese Ausleerung auch nicht alle Zufälle haben, so liefs sich doch davon Verminderung derselben, und ein sicherer Weg

zur Kurmethode erwarten, Der Muttermund war schwer zu erreichen, denn er stand fast über den Schaambeinen, zeigte also eine schiefe Lage der Gebärmutter nach hinten an.

Da der Muttermund im Umfange hart und gleichsam wie zusammengeschrumpft war, so suchte ich ihn vermittelt einer öfteren Einspritzung von Oehl und Opium zu erweichen und zu erschaffen; innerlich zu nehmen verordnete ich eine hitzelindernde Opiatmixtur.

Zehn Stunden hiernach zersprengte ich die Blase mit meinem gabelförmigen Fingerbistourie, streifte ihn sogleich vom Finger herunter, und brachte zwei Finger in den Muttermund ein; das Wasser stürzte stromweise hervor, und die Frau wurde ohnmächtig. —

Um eine zu große innere Erschlaffung und vielleicht tödtliche Atonie der Gebärmutter zu verhüten, suchte ich den gänzlichen Abfluß des Wassers durch eine Tamponation zu vermeiden, und ließ den jetzt zusammengefallenen und faltig gewordenen Unterleib mit kaltem Essig bähnen; zur Stärkung ließ ich der Kranken etwas Kraftsuppe mit Rheinwein nehmen. Da dieses geschehen war, so ließ ich das Wasser bei wenigem nach und nach abfließen, bis endlich nach anderthalb Stunden nichts mehr abfloß; nun schritt ich zur innern Untersuchung.

So wie ich mit der Hand zum Muttermunde halb eingedrungen war, fühlte ich im Innern der Gebärmutter einen harten Körper, den ich nach genauer Untersuchung für einen Kindeskopf erkannte; ich suchte, und fand bald die Füße desselben, bei denen ich das Kind kunstmässig hervorzog.

Bei der Wendung dieses Kindes fühlte ich noch eine andere blasigte, widerstehende Geschwulst in der Gebärmutter, die ich nun auf- und genauer untersuchte. Die Gebärmutter hatte jetzt eine größere Thätigkeit erhalten, und zog sich wehenartig zusammen. Da ich die erwähnte blasigte Geschwulst für ein zweites befruchtetes Ei erkannte, so zerriß ich die Blase, es floss eine ziemliche Menge stinkendes Wasser ab, und ich zog ein zweites Kind ohne große Schwierigkeit hervor.

Jedes Kind hatte seine eigenen Häute, Nabelschnur und Mutterkuchen (Nachgeburt); also Zwillinge, wo jedes Kind für sich bestand, und nicht, wie gewöhnlich, eine gemeinschaftliche Nachgeburt hatten.

Beide Kinder waren todt, und zeigten nach einer genauen Uebersicht und Vergleichung gegen einander, eine Verschiedenheit in der Ausbildung des Körpers, die man für zwei Monate annehmen konnte.

Da man diese Erscheinung aus einer Ue-

berschwängerung erklärte, und sie deswegen abermals für bewiesen in der Natur annahm, so hielt ich diesen Gegenstand einer genauern Prüfung werth.

Ich liess es daher nicht bei der äussern Uebersicht dieser Verschiedenheit bewenden, sondern untersuchte die kleinen Leichen in ihren inneren Theilen genauer.

Vorzügliche Aufmerksamkeit musste ich wohl den Knochen widmen, um aus ihrer mehreren oder weniger Verknöcherung richtiger die Verschiedenheit ihres Alters bestimmen zu können.

Im ersten Kinde fand ich:

a. Am Kopfe,

- 1) einen Verknöcherungshügel im Scheitelsknochen;
- 2) das Hinterhauptbein war schon vollkommen gebildet;
- 3) der Jochfortsatz des Schlafbeins hatte seine Gestalt;
- 4) auch das Stirnbein war schon ausgebildet;
- 5) die kleinen Flügel der Flügelknochen waren fast verknöchert, und die grossen Flügel fingen an ihre Gestalt zu zeigen;
- 6) in den mehresten Gesichtsknochen zeigten sich Verknöcherungsanfänge.

b. An den Gliedmaßen:

- 7) In den Fingern befanden sich kleine länglichte Knochenstücke;
- 8) die Mittelhandknochen waren schon verknöchert;
- 9) in der zweiten und dritten Zehe wurden im zweiten Gliede Verknöcherungen gefunden;
- 10) im Ferseknochen zeigte sich ein ganz kleiner Verknöcherungspunct.

Aus allen diesen Zeichen glaubte ich mit Recht schliessen zu müssen, dass dieser Fœtus fünf Monate alt war.

Im zweiten Kinde fand ich:

a. Am Kopfe,

- 1) der Kopf war halb so groß, als der ganze Trunkus;
- 2) der Durchmesser des Gesichts vom untern Rande der untern Maxille, bis zur Nasenwurzel genommen, maass die Hälfte der Höhe des Stirnbeins bis zum Scheitel;
- 3) in dem *parte orbitale* des Stirnbeins zeigte sich ein kleiner Verknöcherungspunct;
- 4) in den beiden Stücken des Stirnbeins, über dem obern Augenrande, waren schon sehr deutliche Verknöcherungen vorhanden;
- 5) nach unten und hinten zeigten sich in dem Scheitelknochen Verknöcherungspuncte;

- 6) am untern Rande des Hinterhauptbeins, über dem *foramen magnum*, waren zwei deutliche Verknöcherungspuncte zu sehen;
- 7) in den drei einzelnen Theilen des Flügelknochens fing sich die Verknöcherung mit einem Puncte an;
- 8) in der *ala magna* wurde ein Knochenpunct gefunden;
- 9) auch sah man in der Mitte des *marginis orbitalis* der Jochbeine, den Anfang einer Verknöcherung;
- 10) der *Processus condyloideus* und *Coronalis* des Unterkiefers waren schon bemerkbar.

b. An den Gliedmaßen:

- 11) In dem obern Theile des Darmbeins war ein kleiner Knochenkern enthalten;
- 12) auch das Schulterblatt hatte seine Verknöcherung angefangen;
- 13) im Oberarmknochen wurde ein cylindrischer Knochenkern gefunden;
- 14) in der Mitte des Knochens des Zeige- und Mittelfingers befand sich ein kleiner Verknöcherungspunct;
- 15) in dem Knorpel des zweiten Knochens des Mittelfusses hatte die Verknöcherung ihren Anfang genommen;
- 16) auch die Mittelhandknochen zeigten den Anfang ihrer Verknöcherung;

17) im zweiten Gliede der Finger befanden sich Verknöcherungspunkte ;

18) der kleine Trochanter an dem Lendenknochen war bereits im Knorpel sichtbar.

Die andern Zeichen, die ich noch fand, will ich nicht anführen, indem diese zum Beweise genug sind, daß dieses Kind drei Monate alt war.

Fast war auch ich jetzt geneigt, hier eine Ueberschwängerung statt finden zu lassen, zumal wenn ich in Ueberlegung nahm, daß hier

a) jedes Kind seine eigenen Häute, Nabelschnur, und vorzüglich ganz seine eigene, allein für sich bestehende ; Nachgeburt hatte ; welches bei Zwillingen nie so vollkommen statt findet ;

b) daß mehrere glaubwürdige Männer, durch Erfahrungen geleitet, die sie sowohl an Menschen als Thieren, wo der Verdacht eines Betruges nicht statt findet, gemacht haben, eine Ueberschwängerung für möglich annehmen ;

c) daß hier, sowohl die äussern, als vorzüglich auch die innere körperliche Verschiedenheit, zumal in den sichersten Zeichen, nämlich den Knochen-Verknöcherungen, einen Unterschied von zwei Monaten anzeigten.

Wenn ich aber im Gegentheile daran dachte, daß:

- a) die Möglichkeit einer Ueberschwängerung fast unbegreiflich ist;
- b) daß, sobald eine Empfängniß geschehen ist, sich der Muttermund zuschließt, das Ei sich an der innern Oeffnung desselben anlegt, also dadurch eine zweite Empfängniß unmöglich macht;
- c) daß die fallopischen Trompeten zur Zeit der Empfängniß ihre Richtung so verändern, daß deswegen keine Ueberschwängerung statt finden könne;
- d) und daß auch daher viele alte und neue Geburtshelfer sie nicht annehmen, einige von ihnen nur selbige
- e) in einer doppelten Gebärmutter statt finden lassen.

Wenn ich an alles dieses dachte, und es mit jenen Widersprüchen verglich, bald die Möglichkeit einer Ueberschwängerung bezweifelte, bald sie für wahr hielt, so sahe ich mich in ein dunkles Labyrinth verwirrt, aus dem ich mich nur schwer herausfinden konnte.

Ich forschte weiter, und fand Licht! — An dem dreimonatlichen Kinde war über der ganzen Fläche des Körpers eine Fäulniß sichtbar, die selbst in den inneren Theilen statt fand; an dem älteren Kinde war keine

Fäulniß zu entdecken, sondern es war vollkommen gesund und frisch.

Hierdurch wurde es mir wahrscheinlich, daß durch irgend einen Zufall das jüngere Kind früher, als das ältere gestorben ist, und daß dieses noch zwei Monate länger gelebt, und also jenes im Wachstume übertroffen hat; endlich hat auch dieses gelitten, und ist gestorben.

Die Mutter dieser beiden Kinder, die dem Tode so nahe zu seyn schien, wurde durch gehörige ärztliche Hülfe, Ruhe, Pflege und Diät bald gesund hergestellt; sie hat, seitdem einigemal glückliche Entbindungen gehabt, und gesunde Kinder geboren.

VII.

Verbesserung des Boucherschen Polypeninstrumente.

Herr Hofchirurgus *Bernstein* theilet in dem Loderfchen Journale, 2ter Band, S. 620, ein Instrument zur Unterbindung der Mutterpolypen mit, das die Aufmerksamkeit der Wundärzte verdient.

Die in diesem Journale, S. 636, von dem Herrn Bernstein angeführten Mängel und Unbequemlichkeiten aller bekannten Polypeninstrumente, sollen durch das von ihm beschriebene Boucherfche Polypeninstrument, wovon der wesentlichste Theil aus, auf einer Schur gereihten, kleinen hohlen Kugeln besteht, abgeholfen werden.

Beim ersten Anblicke geräth man in die Versuchung, dieses Instrument für sehr vollkommen zu halten; — und doch werden nach meiner Erfahrung die, von dem Herrn Bernstein gerügten, Unbequemlichkeiten anderer Polypenunterbinder ebenfalls nicht völlig durch dasselbe gehoben.

Denn, indem man das kleine Fäfschen an der um den Leib gelegten Binde befestiget hat, behalt die Kugelschnur immer nicht Freiheit genug, um allen Druck und Reibung

der Schaamlefzen bei den verschiedenen Bewegungen des Körpers zu vermeiden.

Zu dem noch enthält dieses Instrument einen wesentlichen Fehler, wodurch es in den mehresten Fällen unbrauchbar wird — nämlich, nur bei denjenigen Polypen, die im Anfänge der Scheide liegen, überhaupt, wo man bequem und leicht ankommen kann, um die Schlinge mit der einen Hand über den Körper des Polypen bringen zu können, läßt es sich anwenden; — aber bei tief, in engen Scheiden, oder sich in der Gebärmutter befindenden Polypen, ist es mit diesem Instrumente unmöglich, die Schlinge über den Polypen hinweg, und an seine Wurzel zu bringen, um ihn einzuschlingen. Denn, indem man die Schlinge mittelst dem Conductor in die Mutterscheide oder Gebärmutter gebracht hat, verengert sich die Schlinge, und kommt doppelt zur Seite des Polypen zu liegen; und sie hier mit der andern Hand über den Polypen, bis zu seinem Stiele oder Wurzel zu leiten, ist wegen Enge des Raums unmöglich.

Ich habe damit den Versuch gemacht, mich mit der Kranken Stunden lang gequält, und die Anlegung der Schlinge doch nicht erreichen können.

Da aber dennoch dieses Instrument mancherlei Vorzüge vor andern Instrumenten die-

ser Art hat, so ist es wohl der Mühe werth, daß man darüber nachdenkt, um es der Vollkommenheit so nahe als möglich zu bringen; zur Erreichung dieses Zwecks, theile ich hiermit folgende Verbesserung desselben mit:

Sie besteht in der Verbindung mit meinem Polypenunterbinder — und hierdurch erreicht dieses Instrument eine Vollkommenheit, die wenig mehr dabei zu wünschen übrig läßt.

Ich empfehle folgende 3 Arten der Verbesserung mit diesem Instrumente:

1) Man läßt die beiden halbrunden Stäbe meines Polypenunterbinders (s. *Stark's Archiv für die Geburtshülfe etc.* 4. Band, Seite 308. und *Loder's Journal etc.* 2. Band, Seite 634.) so dünne als möglich verfertigen, vereinigt selbige entweder mit einem darüber gezogenen Ringe, oder mit einer von Leinewand verfertigten Kapfel, fädelt die zur Unterbindung nöthige Schnur durch die Löcher am obern Ende, und bringt das Instrument dergestalt bis zu dem Stiele des Polypen; jetzt zieht man den Ring oder die Kapfel herab, bringt die Stäbe um den Polypen herum, fügt sie an einander, und zieht die Schnur etwas an; dann nimmt man eine knöchernen Kugel nach der andern, und reißt sie auf meinen Schlingenföhrer, füllt ihn von unten bis oben an, und zieht ihn alsdann von

der Kugelschnur herab, indem man die unterste Kugel festhält, und ihn von der rechten nach der linken Hand herumdreht, wodurch die Schnur verkürzt und die Schlinge um den Stiel des Polypen fest gezogen wird.

2) Oder auch, man verfährt in Verbindung mit beiden Instrumenten (mit meinem Polypenunterbinder und dem Polypeninstrumente des Herrn *Boucher*) auf folgende Art: Man wendet meinen Polypenunterbinder nach meiner Methode an; hat man die Schnur damit um den Polypen herum gebracht, so dreht man selbige mit dem wieder vereinigten Instrumente links herum, damit die Wurzel, oder der Stiel des Polypen eingeschnürt werde; indem man mit dem Herumdrehen des Instruments fortfährt, zieht man zu gleicher Zeit dasselbe nach und nach heraus, so wie dieses geschehen ist, fädelt man die hohlen Kugeln, eine nach der andern, auf die Schnur, und zwar so viele, als nöthig sind, damit die erste sich an der Wurzel des Polypen, und die letzte sich ausser der Schaam befindet; bei diesem Manuel hält man jedoch die Schnur immer fest, damit sie sich nicht losdreht, und die Schlinge von dem Polypen herabgleitet.

3) Um nun auch das kleine Fäßchen, womit man die Schlinge anzieht, und den Stiel des Polypen zusammenschnürt, zu ent-

behren, weil es doch immer einige Unbequemlichkeiten hat, so habe ich damit folgende leichtere Einrichtung getroffen, wodurch die Kugelschnur bequem und ohne Beschwerden frei in der Scheide liegt:

Die letzte Kugel, die allen übrigen das Herabgleiten von der Schnur verhindert, ist die größte, ovalförmig, und besteht aus zwei Hälften.

In der einen Hälfte befindet sich eine Schraubenmutter, wodurch die Schnur gehet; an der zweiten Hälfte ist eine Schraube mit einer Oeffnung angebracht; werden diese beiden Hälften zusammen geschraubt und so vereinigt, so bilden sie eine ovale Kugel.

Die Schnur wird durch die Schraubenmutter der ersten Hälfte dieser ovalen Kugel durchgezogen, angespannt, indem man sie anzieht und die Kugeln aufwärts schiebt, und so gegen den Polypenstiel andrückt; ist dieses geschehen, so befestiget man die Schnur in der Schraubenöffnung der zweiten Hälfte, und schneidet das Ueberflüssige weg.

Will man alsdann den Stiel des Polypen zusammen schnüren, so hält man mit der linken Hand die erste Hälfte der ovalen Kugel fest, und dreht die zweite Hälfte derselben links um, wodurch die Schnur verkürzt und die Schlinge fester gezogen wird; ist dieses

genugfam gefchehen, fo fchraubt man dieselbe
fest; dieses Umdrehen und Zusammenschnü-
ren der Polypenwurzel wird, wie man es für
gut findet, von Zeit zu Zeit wiederholt.

II.

F r a g m e n t e

aus

der Geschichte

des

epidemischen Catarrhalfiebers
im Frühjahre 1803.

Von

Dr. Johann Georg Klees,

ausübendem Arzte zu Frankfurt am Mayn.

Schon in dem Sommer und Herbst 1802 hatten wir ungewöhnlich trockne und heiße Witterung, darauf folgte der kalte, lange Winter 1803, dann der dürre, alles austrocknende Nord- und Nordostwind im Februar und März 1803, mit einigen dazwischen laufenden warmen Tagen schnell abwechselnd. Die Kälte fing den 9ten Januar an, und dauerte ununterbrochen bis den 15ten Februar, dann stellte sich Thauwetter ein, und vom 4. bis zum 12ten März hatten wir wieder kalt.

Das Reaumurſche Thermometer fiel den 12ten, 15ten und 25ten Januar, den 5ten, 10ten und 11ten Februar auf 10 Grad, den 13ten Febr. endlich auf 12 Grad unter den Gefrierpunct. Den 12ten März hatten wir 2 Grad kalt, den 13ten auf einmal 8 Grad warm, und den 14ten wieder 5 Grad kalt. Der Hygrometer zeigte in den erſten drei Monaten dieſes Jahres ſelt beſtändig trockne Luft an, vom 17ten bis zum 21ten März hatten wir 200 Grad, den 13ten März 220 Grad, den 25., 27., 29. und 31ten 270 Grad, den 28ten ſogar 280 Grad. *) Der Wind blieb dabei immerwährend aus Often oder Nordoſt. Selten, und zwar nur am Ende Februars und Anfang März, hatten wir einigemal Weſtwind.

So war die Witterung beſchaffen, als die Bewohner Frankfurts von dieſer Epidemie, zu deren Beſchreibung ich hier einen Verſuch liefere, heimgeſucht wurden. Die Krankheit war ungemein ausgebreitet; man kann ſicher annehmen, es war hier kein Haus, worinnen ſich nicht wenigſtens ein Kranker befand, in mehreren waren deren 10 bis 12, in vielen 5

*) Nach dem Lambertſchen Hygrometer. Der Mittelpunkt iſt angenommen zu 180 Grad. Ueber demſelben iſt die Luft trocken, unter demſelben feucht. 2 Grad beſtimmen 3 Gran Feuchtigkeit in einem Cubiſchuh Luft.

bis 6. Berücksichtigt man nun die hiesige Volksmenge, so war die Zahl der Kranken wirklich ungeheuer groß. Ohngeachtet viele, vermuthlich die meisten, Kranken ohne medicinische Behandlung blieben, so waren doch alle Aerzte dringend beschäftigt, so daß nur wenige derselben ihre Patienten noch zu Fusse besuchten, fast alle sich herumfahren ließen. Auch erinnerten sich die ältesten meiner Hrn. Collegen nicht, hier so viele Kranke auf einmal gesehen zu haben. So mancher Platz in den Handlungs - Comptoirs und Büreaux blieb unbesetzt. Die öffentlichen Orte waren wenig, und oft nur von noch hustenden Reconvalescenten besucht. Es konnte nicht fehlen, auswärts mußten sich Gerüchte von hier herrschenden böartigen und gefährlichen Krankheiten verbreiten, es kamen von allen Seiten ängstliche Nachforschungen hier an. Unser hochedler Magistrat sah sich dieserwegen bewogen, den Ungrund der Gefahr durch öffentliche Zeitungen unter dem 28. März dem auswärtigen Publicum, und denen Fremden, die unsere Ostermesse besuchen wollten, bekannt zu machen. Ich kenne Familien, die einen ihrer Bedienten fast ausschließlich dazu brauchten, um bei ihren Verwandten und Freunden nach dem Befinden sich erkundigen zu lassen.

Die Krankheit war zum Gespräche des Tages geworden. Wo nur ein paar Freunde sich auf der Straße begegneten, freueten sie sich, verschont geblieben zu seyn. *) In den Assembléen wurde oft, ehe man die Spielparthien arrangirte, erst ein Kapitel über die Grippe abgehandelt.

Die Zahl unserer diesjährigen Meßfremden war geringer, als man hätte vermuthen sollen, und nicht wenige, die doch noch gekommen waren, lebten immer in Angst und Furcht, angesteckt zu werden. Ich traf einst einen Engländer in Gesellschaft, der einen starken Camphergeruch verbreitete, welcher den anwesenden Damen endlich lästig wurde; auf näheres Befragen erhielt man von ihm zur Antwort, er trage jetzt beständig Campher in der Tasche, um sich — vor der Pest zu schützen. — So viel über die allgemeine Verbreitung der Epidemie.

Bei allem dem war doch die Sterblichkeit äußerst gering. Nur wenige Tage hatten wir zehn bis zwölf Tode; meistens waren diese

*) An Spöttereien über die Modekrankheit, ließe man es denn auch nicht fehlen. Sogar der Buffo auf dem Nationaltheater verschonte sie nicht mit seinem Witze! Hat man ja auch in Paris besondere Vaudevilles darauf gedichtet. (S. das Journal: London und Paris. Fünfter Jahrgang, No. VII. p. 242.)

logar alte Personen, oder Kinder, oder schon durch vorhergegangene Krankheiten geschwächte Körper. Zur öffentlichen Notiz kamen z. B. vom 26. Februar bis zum 19. April 212 Sterbefälle. Hierunter sind jedoch die Juden nicht begriffen. Bedenkt man nun die große Zahl der Kranken; und daß bei uns im Frühjahr immer die meisten Menschen starben; so war die Mortalität wirklich gering. Ich selbst habe beinahe 300 Kranke behandelt, und nur drei davon verloren, und auch diese eigentlich nicht an dem herrschenden Uebel. Ein Mann von 73 Jahren starb nach einer aufgeplatzten *vomica pulmonum*, bei dem gänzlichen Mangel aller Lebensthätigkeit; bei einer Frau von 60 Jahren beschleunigte die Krankheit nur den Tod an der früher schon gebildeten Schleimchwindsucht, nachdem sie Jahre vorher an Hysterie und Engbrüstigkeit gelitten hatte; ein dritter Mann von 65 Jahren, den ich unter meine Todten zähle, hatte vor 40 Jahren schon Bluthusten, und seine äusserst geschwächten Lungen kaum bis hierher durchgeschleppt. So bin ich versichert, daß fast bei allen, die in dieser Epidemie den Tod fanden, die Schuld auf Organisationsfehler der Brusteingeweide zu schreiben war.

Der epidemische Catharr war eigentlich drei Monate lang, im Februar, März und

April 1803 hier zu Hause. Im März war er am allerhäufigsten. Nach und nach entspann sich die Epidemie, nach und nach entfernte sie sich wieder. Den Zeitungsnachrichten zu Folge, herrschte diese Krankheit, oder eine ähnliche, um dieselbe Zeit und früher noch in Frankreich und England, dort war sie unter dem Namen *Grippe*, und hier unter dem der *Influenza* bekannt. Schon Anfangs Februar sprach ich einige reisende Kaufleute, die die Krankheit in Paris und Aachen wollten gehabt haben.

Die veranlassenden Ursachen der Krankheit sind meines Dafürhaltens in der Beschaffenheit der Luft zu suchen. Der trockne, stille, kalte Ost- und Nordostwind hatte wahrscheinlich die größte Schuld an der Ausbildung derselben. Man hat in neuern Zeiten den Grundsatz aufgestellt, daß, »je größer der Antheil der atmosphärischen Luft an Sauerstoff ist, mit desto größerer Gewalt strebte sie die Organe dem Desoxydationsprocesse zu unterwerfen.« Sollte wohl auch bei uns der übergroße Antheil an Oxygenegas in der Atmosphäre die Lungen und den ganzen Körper in jenen Schwächezustand versetzt haben?

Ansteckend schien das Uebel nicht zu seyn, obgleich mehrere Kranken beisammen lagen, viele es nach und nach empfingen.

Sie setzten sich alle einer und derselben Schädlichkeit in der Luft aus, wo es dann nicht fehlen konnte, daß sie auch krank wurden. Ich kenne mehrere, die von Kranken umgeben waren, und dennoch frei blieben, mehrere, auf die wegen stärkerer Constitution, hauptsächlich wegen festern Lungen, der Krankheitsreiz nicht wirkte. Inzwischen bleibt es doch unausgemacht, ob sich nicht hier am Ende ein Contagium entwickeln konnte. Ueber die Lehre der contagiösen Krankheiten, sind wir noch lange nicht im Reinen.

Das Catarrhaleieber selbst dauerte eine, zwei, auch drei Wochen. Es verschonte kein Alter, kein Geschlecht; keinen, seine Lebensweise mochte seyn, welche sie nur immer wollte. Nur die Kinder schienen dem Uebel weniger unterworfen zu seyn. Viele glaubten sich durch geistige Getränke, durch den stärkern Genuß des Weins davor schützen, oder gar davon helfen zu können. Ich bin überzeugt, daß sie nie ihren Zweck erreichten, sich vielmehr überreizten, schwächten, und so noch mehr Gefahr liefen. Besser daran waren die, welche mehr ihrer Bequemlichkeit pflegten, die Nachtluft vermieden, und sich in mäßig erwärmten Zimmern aufhalten konnten; und endlich sich keine Debauche erlaubten.

del gefellten sich wenigstens oft hinzu. — Die Krankheit fing mit einem Froste an, welcher der darauf folgenden Hitze Platz machte. Morgens fand man deutlich Remission, Abends wieder mehr oder weniger Exacerbation. Selten stellte sich der eigentliche Frost zu wiederholtenmalen ein, obgleich der Kreislauf des Bluts irregulär blieb, die Extremitäten z. B. kalt, und der Kopf sehr heiß anzufühlen war. Nur zuweilen schien der Frost periodisch wiederzukehren, und die Krankheit etwas Intermittirendes annehmen zu wollen. — So erinnere ich mich einer Kranken, welche jeden Abend um die bestimmte Stunde einen fixen Schmerz in dem Oberkiefer bekam. Die Haut war fast immer trocken; wurde sie feucht und zugleich warm, so war dieses ein Zeichen von Besserung. Der Puls war immer beschleunigt, immer klein, zuweilen hart und gespannt. Die Respiration war fast überall beengt und kurz; ein tieferes Einathmen verursachte nicht selten Stechen tief in der Brust, oder in den Brustmuskeln an verschiedenen Stellen, und fast immer Husten.

Flüchtige Stiche in der Seite, oder auf der Mitte des Brustbeins, hatten aber auch sonst viele Kranke, selbst wenn sie sich ganz ruhig verhielten. Lauwarme Einreibungen auf der schmerzhaften Stelle von *Bals. peruvian.*

in *Alcohol Vini* aufgelöst, leistete dagegen sehr gute Dienste. Der Husten war unter allen Symptomen eines der lästigsten, und das, was am längsten andauerte. Er kam nicht gleich anfangs, erst wenn das Fieber nachliefs, fing er an, und dann war er trocken. Ein beständiger Kitzel in der Luftröhre begleitete ihn. Es währte lange, bis ein gelblicher, zäher Schleim ausgeworfen werden konnte. Der beständige Husten vermehrte durch die Erschütterung die Kopfschmerzen, führte öfters Erbrechen herbei, und die Anstrengung, die er kostete, vermehrte nicht selten die Schwäche der Kranken, oder unterhielt sie wenigstens. Ich habe mehr als einmal gesehen, daß der Auswurf mit Blut gefärbt war, entweder bei solchen, welche vormals schon dem Blutspucken unterworfen waren, oder bei schwächlichen Subjecten. Diese Erscheinung hatte weiter keinen Nachtheil, und änderte nichts an der vorgeleszten Heilmethode. Sie erforderte im Gegentheile kräftigere Reizmittel, und einmal bei einem beträchtlicheren Blutverluste wirkte eine Mischung aus verflüchtigtem Salpetergeiste und thebaischer Tinctur, vorzüglich schnell und gut.

Das ganze Gesicht war röther, als sonst, aufgetrieben, die Augen waren brennend, zuweilen entzündet, die Nase stärker fließend,

oder verstopft mit einem schmerzhaften Drucke zwischen den Augenbraunen und mit öfterm Niesen vergesellschaftet. Die Gesichtszüge waren selten verstört, die ganze Physiognomie drückte das Bild des stillen Leidens aus. Fast allen meinen Kranken war der Kopf eingenommen und schmerzhaft; dabei fand sich ein immerwährendes Ohrenlaufen ein, manchmal Ziehen und Reißen hinter dem Ohre auf einer oder der andern Seite, zuweilen auch Schwerhörigkeit. Einmal bei einem Kinde von fünf Jahren sah ich eine beträchtliche Anschwellung beider Parotiden, die sich aber auf den äußerlichen Gebrauch des Kamphers glücklich zertheilte. Manchmal erfolgte in der Höhe der Krankheit ein Nasenbluten, welches aber, meiner Beobachtung zu Folge, keinen weitem Einfluß auf die Krankheit hatte.

Die Lippen waren trocken, heifs, die Zunge durchaus immer mit einem weißgelblichen Schleime bis tief hinunter in den Rachen bedeckt. Der Durst quälte die Kranken vorzüglich. Der Hals konnte zuweilen nicht frei bewegt werden, oder es fanden sich Trockenheit in demselben, Anschwellung der Mandeln, und Beschwerden im Schlingen ein. Erscheinungen, die jedoch dem Einreiben des flüchtigen Liniments und den erweichenden

Gurgelwassern leicht weichen. — Die Eßlust war gleich mit dem Eintritte der Krankheit gänzlich verschwunden. Kam sie wieder, so war es ein Zeichen, daß alles bald besser wurde. Nicht selten stellte sich Erbrechen von Galle oder Schleim, oder von den genossenen Speisen ein, theils als Folge des höheren Grades von Kopfschmerz, oder als Folge der heftigeren Hustenparoxysmen. Auch hier that die oben schon berührte Mischung aus *Bals. peruv.* und *Alcohol Vini* (eine Drachme des erstern auf eine Unze des letztern gerechnet), lauwarm in die Magengegend eingerieben, die besten Dienste. Stuhlgang erfolgte meist täglich von selbst, oder eine längere Stuhlverhaltung hatte keinen offenkundigen Nachtheil, und man war kaum einmal gezwungen, jenen durch Clystire zu bewirken: Ein junges Frauenzimmer, welches eben nur eine leise Ahnung von der Krankheit hatte, veranlaßte durch ein eigenmächtig genommenes Laxiermittel einen heftigeren Ausbruch derselben. Diarrhöe kam äusserst selten vor, und wo immer, da war es ein Zeichen von vermehrter Schwäche, oder sie brachte diese wenigstens hervor. Der Urin war mehr oder weniger braunroth und dunkel, zumal in der Höhe der Krankheit, bei der Abnahme der-

selben wurde er oft trübe und leimicht, zumal bei rheumatischen Personen.

Bei der allgemeinen Schwäche des ganzen Körpers zeichnete sich noch die Localschwäche der Zeugungstheile besonders aus. Den meisten Frauen ging der Urin bei der, durch den Husten veranlaßten, Erschütterung unwillkürlich ab, so daß sie beständig Tücher unterlegen und damit wechseln mußten. Unter Männern waren Pollutionen sehr häufig. Einem hypochondrischen, durch arge Nerven-Unruhen sonst auch schon geplagten Manne, entchlüpfte der Saame zu wiederholtenmalen bei dem bloßen Drange des Stuhlganges, ohne alle vorhergegangene Erection. Ein anderer junger Mann konnte am Ende des epidemischen Catarrhalfiebers keinen Tropfen Urin lassen. Er war im Allgemeinen sehr geschwächt, und ich mußte vermuthen, daß, wenn erst seine Kräfte durch den Gebrauch der peruvianischen Rinde und anderer reizender Mittel im Ganzen gehoben würden, daß auch ab dann das freie Harnen wieder käme. Allein vergebens. Vier volle Tage dauerte jener Zustand, in denen er täglich zweimal catheterisirt wurde, sonst auch noch aromatische Fomentationen und flüchtige Einreibungen mit Campher auf die Unterbauchgegend, auf das Heiligenbein und das Mittelfleisch angewendet

wurden. An einen örtlichen Fehler, z. B. Carunkeln in der Harnröhre u. dergl., war nicht zu denken. Der Catheder konnte jedesmal sehr leicht eingebracht werden. Endlich verschaffte die Cantharidentinctur, innerlich genommen, Hülfe. Kaum hatte er in einem Zwischenraume von zwei Stunden acht Tropfen davon bekommen, so ging der Urin bald darauf ganz ordentlich ab, und er genas vollkommen.

So viel über die Erscheinungen, welche sich bei unserer Epidemie vorfanden. Bei einer Zeichnung, welche ich kunstverwandten Lesern darbringen wollte, habe ich wohl nicht nöthig zu erinnern, daß nicht alle die genannten Symptome immer beisammen, und nicht alle immer in gleichem Grade waren. Ich gehe nun zur ärztlichen Behandlung über, die eben keine großen Schwierigkeiten machte, und die ich kürzer zusammenfassen kann.

Für's erste sorgte ich dafür, daß die Kranken so viel wie möglich der strengsten Ruhe genossen. Sie konnten kein Getöse um sich herum, und selbst nur mäßigen Lichtreiz vertragen. Im Bette durften sie nicht zu tief mit dem Kopfe liegen. Die sie umgebende Atmosphäre mußte mäßig erwärmt seyn.

Weil die Verdauungskräfte so sehr litten, so nahmen meine Kranken anfangs nichts, als

schleimigte Getränke und Nahrungsmittel, Hafer Schleim, Gerstenschleim, Reisschleim, Hühner- und Kalbfleischbrühe, dann bald stärkere Fleischbrühen mit Eigelb, Chocolate, Sago- suppen mit etwas Wein, und endlich leichte Fleischspeisen. In der Höhe der Krankheit wurden feste Fleischbissen durchaus nicht vertragen, so schicklich und nothwendig Gerichte der Art auch am Ende derselben waren. Auch der Wein war ein zweckmäßiges diätetisches Hülfsmittel zur Kur, wenn er in verhältnismässiger Gabe und Qualität angewandt wurde. Besonders die, welche daran gewöhnt waren, nahmen davon immer etwas nach Appetit und nach relativem Gutbefinden. Um die Genesung fester zu begründen, war der Genuß eines guten Glas Weins durchaus nothwendig.

Den leichtern, gewöhnlichen Grad der Krankheit überstanden viele durch Ruhe, Wärme und dem Gebrauche von Hollunder- oder Camillenthee, mehrere bei einem Glase Punsch Abends bei dem Schlafengehen getrunken.

Bei schon etwas ernsthaften Symptomen wirkte der *Spiritus nitri dulcis*, in Melissen- oder Pfeffermünzwasser aufgelöst, vortrefflich. Einen noch stärkern Schwächegrad mit hervorsteckender Localaffection der Brust überwand das Infusum von der *Rad. Polyg. Senega*.

serpentaria virginiana, oder *Valeriana* mit
ler ohne *liquor anodynus mineralis Hof-*
manni versetzt, glücklich. Nur einmal sah
1 auf die *Senaga* Durchfall entstehen, was
ich bewog, in diesem Falle von ihrem fer-
rn Gebrauche abzustehen. Selbst wenn die
ankheit bis auf das Aeusserste gekommen
ar, und sich ihr Zustand dem typhösen nä-
rte, so durfte man bei der kunstmäßigen
anwendung des Camphers, des Moschus und
ich Umständen des Opiums, fast sicher auf
e Wiederherstellung des Kranken zählen.

Complicationen waren immer ein unan-
nehmer Aufenthalt in der Kur des Uebels;
eil sie dasselbe immer erhöhten, erforder-
n sie besondere Aufmerksamkeit, auf die
h mich hier weiter nicht einlassen kann,
h trachtete dabei immer, dem allgemeinen
ecke des Heilplans nicht zuwider zu han-
eln. Hysterische gaben z. B. die Veranlas-
ng zu dem reichlichen Gebrauche der Ca-
llen, des Baldrians, der *Afa foedita*, und
der passenden Gabe des Opiums.

Sobald einmal der Appetit wieder gekom-
en war, so wurde die peruvianische Rinde,
Decoct genommen, vorzüglich heilsam; die
terdrückten Kräfte kamen dabei sicher wie-
r, und es war das einzige Mittel, der Nei-
ng zu Recidiven zu begegnen. Schade nur,

dafs unsere Apotheker sie zwar in sehr ungleichen, aber doch immer in zu hohen Preisen verkaufen, als dafs man sie der ärmeren Menschenklasse hätte verordnen können. Ich war oft gezwungen, bei diesen die Bruchweidenrinde zu substituiren. In jener Periode, besonders bei stärkerem Auswurfe mit dem Husten, that auch ein Abfud des isländischen Mooses gute Dienste.

Unter den äusserlichen Mitteln, welche ich noch bei der Kur zu Hülfe nahm, verdienen die lauwarmen Fussbäder mit Asche, die scharfen Senfteige Abends auf die Fusssohlen gelegt, eine Erwähnung. Von den zweckdienlichen Einreibungen aus Alcohol und peruvianischem Balsam bei dem Seitenstechen und Erbrechen an den leidenden Stellen, habe ich schon oben gesprochen. Blasenpflaster waren kaum ein- oder das anderemal nöthig.

Mit dieser Ansicht der durch die vorausgegangenen Schädlichkeiten bedingten Krankheitsform, und indem ich dem einmal dadurch gesetzten Heilplane treu zu bleiben suchte, bin ich so glücklich gewesen, sehr viele Kranke, die sich mir anvertraueten, herzustellen. Die meisten meiner Herren Collegen, mit denen ich über die Epidemie sprach, befolgten ohngefähr dieselbe, oder eine ähnliche Methode, und waren nicht minder glücklich. Der kurze

Aufsatz darüber, welchen einer meiner Freunde den Nichtärzten in dem Frankfurter Journale (No. 52, den 31. März 1803) bekannt machte, mag vorläufig zum Beweise dienen.

Es bleibt mir nun nichts mehr übrig, als der Wunsch, daß den Lesern dieses Journals und denjenigen meiner auswärtigen Freunde, welche mich mit schriftlichen Nachfragen über die bei uns herrschenden Krankheiten beehrten, die vorstehende Beschreibung eine einigermaßen befriedigende Antwort geben könnte.

III.

G e s c h i c h t e

einer

t ö d t l i c h e n W a s s e r s c h e u e ,

die

auf den Biß eines tollen Hundes

in sechs Wochen erfolgte.

Eine höchst traurige Veranlassung giebt mir Stoff zu einem Beitrage in Dero schätzbares Journal, nämlich die Geschichte einer tödtlichen Wasserscheue nach dem Bisse eines tollen Hundes, zu deren Verhütung gleichwohl die gehörigen Maafsregeln bei Zeiten genommen worden waren; eine Geschichte, welche mich diese Tage über tief bekümmert hat, indem sie gegen die Wirksamkeit der, wider diese schauderhafte Krankheit für ganz zuverlässig empfohlenen Mittel, besonders der Belladonna, beträchtliche Zweifel erregt, und in mir wenigstens den Glauben stark erschüttert,

dass wir ein wirklich specifisches Mittel zur Verhütung der Folgen des tollen Hundebisses besitzen, um so mehr, da mir mehrere Fälle erzählt worden sind, wo die Belladonna den Ausbruch der Wasserscheue nicht verhütet hat. Ich halte diesen Fall daher, ohnerachtet er unglücklich abgelaufen ist, für nicht ganz uninteressant, und hoffe, er wird dazu dienen können, jeden Arzt zu veranlassen, bei einer jeden, von einem verdächtigen Hunde beigebrachten Wunde, die grösste Sorgfalt anzuwenden, und zugleich den Glauben an so viele, als untrüglich ausgeschriene, Gegenmittel, in deren Besitz so viele Menschen zu seyn wähnen, zu vermindern.

Da ich diesen Kranken in mein Privat-Clinicum aufnahm, wo ihn der Studiosus Med. Herr Erdmann mit besorgte, so kann ich die Geschichte desselben um so treuer aus dem über diese Krankheit gehaltenen Tagebuche, mittheilen, und es ist mir ein Trost, dass sowohl genannter Herr Erdmann, als auch der Wundarzt, Herr Sernau allhier, der gleich vom Anfange an die äussere Behandlung übernahm, Zeugen und Theilnehmer dieser Kur gewesen sind.

Den 27sten Oct. vorigen Jahres liess sich ein fremder Hund in Wittenberg sehen, der seinen Herrn den Tag zuvor auf dem Markte

liegen lassen sollte. Zugleich verordnete ich zehn Pulver, wovon jedes aus zwei Granen der frisch gepulverten Belladonna-Wurzel und einem halben Grane Zucker bestand, wovon der Knabe alle 3 Stunden den Tag über einnehmen sollte. (Größere Gaben zu reichen, etwa fünf bis sechs Gran nach Münch's Vorschrift aller 48 Stunden, hielt ich um deswillen nicht für rathsam, weil ich in mehreren Fällen gesehen hatte, daß die frisch gepulverte Wurzel bei noch älteren Knaben schon zu zwei Granen auf die Augen heftig wirkte, und mehrere Aerzte, namentlich *Mellin* und *Köhler*, in eben diesem Journale VI. Band, durch kleine Gaben die Wasserscheue verhütet hatten, dieses auch sogar mir selbst in einem Falle schon gelungen war.) Der Knabe liefs sich diese Behandlung auf Zureden gern gefallen, ohnerachtet sie ihm nicht geringe Schmerzen verursachte. Die Nacht zum 28sten Mai war ruhig, ausser daß er allemal einige Minuten lang von neuem starke Schmerzen bekam, wenn das Aetzmittel von neuem angebracht ward. Ich fand die Wunde früh fast ganz schwarz, die Ränder waren rings herum wenigstens drei Linien breit bereits zerstört, und die Haut im Umfange entzündet, auch waren hin und wieder in der Nachbarschaft der Wunde Bläschen aufgeschossen, ohnstrei-

tig wie sie von dem Aetzmittel berührt worden war. Ich reinigte die Wunden, bestrich darauf die Ränder und den Grund sorgfältig mit Höllenstein, und ließ mit dem Auflegen des Aetzwassers in beiden Wunden fortfahren; ja, da sich neben der Wunde auf der rechten Seite eine Sugillation gebildet hatte, die ohnstreitig von den Unterzähnen herrührte, so hielt ich es für rathsam, auch diese Stelle lieber zu zerstören, und ließ sie ebenfalls mit dem Aetzwasser bedecken. Der Knabe fiel die folgende Nacht zum 29ten in eine Phantasie, in welcher er immer Hunde um sich sah, und den Abend vorher bemerkte man etwas Fieber an ihm; so phantasirte er auch abwechselnd, jedoch nur vorübergehend, den Vor- und Nachmittag am 29ten; in der Zwischenzeit aber war er munter, der Puls langsam, der Appetit gut; etwas Nasenbluten zeigte sich den Nachmittag; ich leitete diese Zufälle von der Wunde her, die sich beträchtlich zu entzünden anfang. Der Knabe hatte bis auf diesen Abend, innerhalb zwei Tagen, 20 Gran von der Belladonna genommen; ich verordnete ihm nun Pulver, welche 3 Gran davon enthielten, und ließ dabei noch zwei Tage, jedoch nicht mehr in so kurzen Zeiträumen auf einander, das Aetzwasser anwenden; allein er konnte nicht füglich drei Gran

Belladonna vertragen, und bekam Verdunkelung der Augen und Schwindel davon, daher ich auf zwei Gran sogleich zurück ging, und diese den Tag über viermal fortnehmen ließ. Alle allgemeinen Zufälle verschwanden am 30. Oct. und der Knabe befand sich wohl, sein Appetit und Stuhlgang waren natürlich, und er bekam ruhigen Schlaf nebst einem starken Schweisse über den ganzen Körper. Die Wunden waren am 31sten durch das fortgesetzte Aetzmittel in der Tiefe sowohl, als im Umfange, um ein Beträchtliches vergrößert worden, der Fuß hatte sich im Umfange derselben beträchtlich entzündet, und dadurch waren die Wunden fast trocken gemacht worden. Ich ließ daher nunmehr erweichende Breiumschläge um den Fuß schlagen, worauf nach zwei Tagen, am 2ten Nov., die Suppuration sich einzustellen anfang, und sich durch ein kleines Abendfieber ankündigte. Bis zum 6ten Nov. hatte sich die Eiterung völlig ausgebildet, die Entzündung des Fußes hatte sich gelagert, und es ward schon vom 3ten an die Wunde mit spanischem Fliegenpulver bestreut und mit dem *unguento basilicano* verbunden. Der Knabe befand sich wohl, fast immer ausser dem Bette, als und schlief gut. Jedoch wollten die Eltern zuweilen eine Traurigkeit an ihm bemerkt haben, welche aber wohl nicht

nicht Folge des Wuthgifts seyn konnte, da sie vorübergehend war, und bald durch Zureden wieder verschwand.

Nach achttägigem Gebrauche setzte ich mit der Belladonna aus, indem der Knabe sich wohl befand, und die Wunden gut eitereten. Bis dahin war es auch gar nicht ausgemacht, ob der Hund wirklich toll gewesen sey; der einzige Beweis dafür bestand darin, daß er den Vormittag nachher, als er aus der Stadt entflohen war, noch mehrere Hunde, Schaaf und Schweine in Apollensdorf gebissen hatte; übrigens aber hatte er sich nicht wie ein toller Hund benommen; er hatte sich z. B. vor seinen Verfolgern verkrochen, war ungemein schnell ihnen entflohen, hatte den Schwanz empor getragen, und es waren die Meinungen getheilt, ob er Geifer vor dem Munde gehabt hätte, oder nicht. Viele glaubten daher, der Hund sey bloß über den Verlust seines Herrn böse, den er verlohren habe.

Von dieser Zeit an bis zum Ausbruche der Wasserscheue, welche gerade sechs Wochen nach dem Bisse eintrat, fiel wenig Merkwürdiges vor; ich liefs die Wunden von obgenanntem Herrn Sernau fernerhin in Eiterung erhalten, die kleinere heilte in der 5ten Woche endlich allmählig zu, die große war aber beim Ausbruche der Krankheit noch

offen. Ohngefähr drei Wochen nach dem Bisse bekam der Knabe mehrere Schwären, besonders einen großen an den Hinterbacken, welche bald wieder verheilten, und bei welchen ich ihm ein Abführmittel reichte. Einmal kam er traurig aus der Schule zu Hause, weil ihm einige seiner Commilitonen gesagt hatten, er sey noch nicht über den Berg, die Krankheit breche erst in der neunten Woche aus; er ließ sich aber wieder beruhigen.

Noch muß ich aber bemerken, daß der Knabe gerade acht Tage vor dem Ausbruche der Krankheit einen heftigen Schreck gehabt hatte, indem er durch's Eis in's Wasser eingebrochen war, ohne jedoch dabei Schaden zu nehmen.

Nachdem nun fast alle Furcht vor üblen Folgen verschwunden war, bekommt der Kranke am 6ten Dec. Nachmittags in der Schule auf einmal heftige Kopfschmerzen, und Dunkelheit vor den Augen; der Zufall vergeht jedoch, und er kann von neuem an dem Unterrichte Theil nehmen. Als er aber nach Hause geht, so fühlt er sich auf der Brust beklommen, und es ist ihm, als ob er mit Gewalt gegen die Ecke seines Hauses geschleudert würde. Zu Hause klagt er über Kopfschmerz, Dunkelheit der Augen, und abwechselnd über Beklommenheit der Brust fort, er

muß sich ins Bette legen, und nimmt diesen Abend wenig an Speise und Getränk zu sich. Die Nacht ist schlaflos. Den 7ten Dec. kann er früh wegen Mattigkeit und Schwindel nicht aufstehen, klagt über Neigung zum Brechen, und zugleich über Schmerzen in der Eichel des männlichen Gliedes, weshalb ihm der Wundarzt ein kühlendes Wasser zum umschlagen giebt. Erst am Abend ward ich zu dem Kranken gerufen, als ich zufällig in demselben Hause war. Ich fand den Knaben mit einem sehr schnellen und etwas kleinen Pulse, bei völligem Bewußtseyn; man sagte mir, daß er diesen Tag nicht weiter über Beklemmung, sondern über Neigung zum Brechen und Mattigkeit geklagt hätte; die Eichel, in der er Schmerz klagte, schien etwas entzündet, und die Vorhaut ließ sich nicht darüber zurückbringen, sondern es entstanden bei dem Versuche, dies zu thun, sogleich Erectionen. Ich wollte noch nicht über die Krankheit entscheiden, und schmeichelte mich der Hoffnung, daß es ein anhaltendes Fieber seyn werde, da die Brustbeklemmung nicht wieder gekommen war. Ich verordnete auf den folgenden Morgen eine abführende Arznei, und ersuchte den Herrn D. Gläser alhier, den Knaben auf den andern Tag zu besorgen, da ich früh verreiße, und erst den 9ten Vormittags wieder-

kommen konnte. Dieser ist so gütig gewesen, mir folgendes von dem fernern Verlaufe mitzutheilen:

»Die Nacht vom 7ten zum 8ten war sehr unruhig; ich fand ihn früh folgendermaßen: der Knabe lag halb sitzend im Bette, sein Blick war stier, der Augenstern sehr erweitert, die Oberlippe, vorzüglich in der Mitte, gegen die Nase gezogen; die Bewegungen und Sprache desselben waren hastig; er klagte über keine Schmerzen, und nur über einige Beklommenheit über die Brust. Ich liefs mir ein Glas Wasser reichen, und bat ihn, er möchte trinken; sobald er das Glas in die Hand nahm, und es dem Munde näherte, empfand er Widerwillen, Zusammenziehungen des Schlundes, wurde sehr ängstlich und fing an zu zittern. Ich liefs ihm Wasser in einem irdenen Gefäße, wo er keine Fluctuation bemerken konnte, geben, allein es erfolgten dieselben Zufälle; noch auffallender war es, daß diese Zufälle sogar eintraten, wenn ich ihm die Augen schlieszen liefs und selbst mit meiner Hand noch dieselben bedeckte, sobald ihm Wasser auf irgend eine Art genähert wurde. Sie stellten sich nämlich sogleich ein, wenn das Wasser ohngefähr eine Hand breit noch von dem Munde entfernt war.

Die eine Wunde war noch offen; ihre

Farbe fiel ein wenig ins blafsblaue, sie war ziemlich trocken; der Kranke klagte nicht über Schmerz darin, vielmehr über eine Schwere in dem Fusse, jedoch auch über eben diese Empfindung in allen Gliedern. Der Puls war geschwind und klein, die Zunge feucht, von natürlicher Farbe, nach hinten zu etwas belegt; er hatte früh eine Abkochung von Senesblättern eingenommen, und bereits einmal Oeffnung gehabt. Ich verordnete, ihn in ein warmes Bad zu setzen, alle 4 Stunden einen Theelöffel von der Quecksilberfalbe um den Hals herum einzureiben, in die Wunde von neuem Cantharidenpulver einzustreuen, und dabei folgende Pulver, aller anderthalb Stunden eins zu nehmen:—

Rx. *Pulveris radidis Belladonnae rec. granum unum.*

— — *Mofchi Orient. grana duo.*

— — *Sachari albi, scrupul. unum.*

Misc. Dentur tales Doses sex.

Dies geschah des Morgens um 9 Uhr. Um 11 Uhr kam ich wieder; er hatte indess ein Pulver genommen und versicherte, Erleichterung zu spüren; er war indessen noch immer unruhig, und der Blick wie vorher; er konnte immer noch nicht trinken, doch hatte er das in Wasser eingerührte Pulver, wiewohl mit Mühe, verschluckt.«

»Nachmittags halb zwei Uhr wurde das warme Bad verausaltet; als er sich der Wanne näherte, empfand er grossen Abscheu, bekam Angst und Zittern, und sagte, es wäre ihm gewesen, als wenn er hineinfielen. Im Bade blieb er eine halbe Stunde.«

»Gegen Abend, als ich ihn wieder besuchte, hatte er einige Pulver eingenommen, er war nach dem Bade ruhiger gewesen, und hatte stark geschwitzt; die Unruhe und Ängstlichkeit hatte sich aber vermehrt, der Puls war kleiner und geschwinder und das Schlucken noch mehr gehindert.«

»Die folgende Nacht war er wieder sehr unruhig, er hatte beständige Angst, konnte die Pulver nicht mehr in Wasser eingerührt einnehmen, sondern verschlang sie nur mit Mühe in eine gekochte getrocknete Pflaume gewickelt; er redete mit unter irre, warf sich sehr umher, und bekam sehr heftigen Schweiß.«

»Den 9ten früh fand ich ihn sehr verschlimmert, er warf sich unaufhörlich im Bette hin und her, sein Blick war wilder und starrer, der Augenstern noch mehr als gestern erweitert, die Regenbogenhaut dermassen zurückgezogen, dass man nur noch einen schmalen Streif um den Rand der Hornhaut herum bemerkte; er zitterte bisweilen am ganzen

Körper, sprach viel, und zwar meist mit Bewußtseyn. Redete ich ihm zu, stille zu liegen und zu schweigen, so versprach er es, suchte sich ordentlich zu legen, schloß die Augen und legte sich aufs Gesicht; allein er blieb nicht drei Minuten in dieser Lage; so fuhr er wieder auf, warf sich von neuem herum, und sprach wieder unaufhörlich; die Haut war feucht, der Puls sehr klein.«

»Diesen ganzen Vormittag blieb sein Zustand ganz derselbe; er schien sich im Ganzen immer bewußt zu seyn, und sahe seinen Zustand ein; er nahm zärtlichen Abschied von seinen Eltern und Geschwistern; äusserte nicht die geringste Begierde zu beißen, und nur zuweilen Spuren von irrender Phantasie. Nur des Morgens hatte er einmal in der Angst gerufen, ich beiße, ich beiße! aber auf Ermahnungen des Vaters es sogleich bereuet und nie wieder eine ähnliche Aeußerung gethan.«

»Gegen halb zwölf Uhr sah ich ihn wieder; es war gerade sein Lehrer bei ihm, nach welchem er sich sehr gesehnt hatte; er hatte darüber eine große Freude, erzählte ihm, wie oft er nach ihm gefragt hätte, und bat denselben, daß er vor seinem Tode ihn noch einmal besuchen möchte. Als sich jener entfernen wollte, ward er sehr ängstlich, fuhr auf, alle Gesichtsmuskeln verzerrten sich, und

er schien den heftigsten Schmerz zu empfinden; nochmals bat er seinen Lehrer dringend, ihn ja noch einmal zu besuchen; seine Auflösung erwartete er ängstlich. «

»Jetzt empfand er mehr als jemals vorher eine Neigung auszuwerfen; allein er brachte nur selten etwas weissen Schaum heraus, und sagte, es komme zwar etwas herauf, aber es fahre allemal geschwind zurück, doch würgte er zuweilen etwas grosse Stücken Schleim nebst den mit dem Pulver genossenen Pflaumen wieder heraus. Bei der Neigung auszuwerfen, empfand er zugleich auch grossen Schmerz auf der Brust und in dem vordern Theile des Halses. Diesen ganzen Vormittag war er nicht mehr dahin zu bringen gewesen, sich die Einreibungen der Queksilberfalbe am Halse gefallen zu lassen. Vom Mittage an verschlimmerte sich sein trauriger Zustand aufs höchste. «

»Um 1 Uhr war sein Puls noch kleiner geworden, so dass man ihn kaum fühlen konnte, und er sprach mehr irre. «

»Um vier Uhr dauerten die Zufälle mit gleicher Heftigkeit fort; seit Mittag hatte er auch in Pflaumen eingewickelt kein Pulver mehr nehmen können (doch hatte er deren im Ganzen elf Stück verschluckt); er sprach ununterbrochen verkehrte Dinge, und nur

zuweilen kam ein Augenblick von Bewußtseyn; so bat er mich noch, meinen Huth von dem Stuhle wegzunehmen, der neben seinem Bette stand, damit er ihn nicht schmutzig mache, und als ich ihn fragte, ob er dies nicht gern thun wollte, sagte er: »nein, ich mache Sie nicht gern voll,« und beantwortete noch verschiedene Fragen. Seine Zunge war jetzt ganz blaulicht.« —

So weit gehen die Beobachtungen des Herrn D. Gläser. Ich selbst sah den Knaben erst um 4 Uhr mit ihm.

Der Anblick dieses Kranken war für mich entsetzlich; eine solche Erweiterung des Augensterns, und eine solche Stierheit des Blicks habe ich noch nie gesehen; der Knabe lag keinen Augenblick ruhig, und sprach ununterbrochen verkehrte Dinge; ohngefähr alle 3 Minuten bekam er Convulsionen im Halse, die ihm große Angst machten, und das Sprechen sehr erschwerten; doch sprach er auch während denselben fort, und schaltete dann seinen phantastischen Vorstellungen, die er erzählte, nur immer die Worte, »ach! Herr Jesus!« mehreremale nach einander ein. Die Gesichtsmuskeln wurden bei diesen Convulsionen zugleich mit verzerrt. Als der Vater ein Stückchen Pflaume in einem Löffelchen seinem Munde näherte, ward der Hals jedes-

mal heftig verdrehet, er ward im höchsten Grade ängstlich, und das Gesicht verzerrte sich. Bei eben diesen Convulsionen stellte sich jedesmal ein Bestreben ein, etwas aus dem Halse heraus zu bringen; ohngefähr wie bei denen Personen, welchen ein fremder, in den Luftröhrenkopf gekommener Körper, Würgen erregt; er schien auch zuweilen durch ein Erbrechen Reste von genossenen Pflaumen von sich zu geben, meist kam nur etwas Schleim heraus; bei jeder dieser Bestrebungen beugte er sich nach dem Rande des Bettes, um dasselbe nicht zu verunreinigen. Als ich in das Zimmer trat, erkannte er mich sogleich, und erinnerte sich einer ehemaligen Krankheit, und einer von mir geschehenen Verordnung; schien aber seine gegenwärtige mit der ehemaligen Krankheit zu verwechseln.

Ich hatte mich kaum einige Minuten entfernt, so starb er bald nach 5 Uhr Abends mitten unter dem Sprechen, indem eine heftige Convulsion im Halse eingetreten war.

So weit der Verlauf dieser traurigen Krankheit. Ich erlaube mir noch einige Bemerkungen. — Bekanntlich empfahl *Mederer* den Aetzstein zuerst als ein zuverlässiges äußeres Mittel, die Wasserscheu zu verhüten (*Synagma de rabie canina Friburgi* 1783, und *Methodus facillima et certissima homines et*

animalia cuncta, a bestiis rabiosis admorsa, conservandi, ne quoque in rabiem deveniant. 1785.) Er will eine Auflösung von dreißig Granen Aetzstein in einem Pfunde Wasser angewendet wissen, womit die Wunde fleißig ausgewaschen werden soll. Hätte dieses Mittel specifische Kräfte, so würde durch die starke Auflösung, welche ich anwenden ließ, um die ganze Wundfläche zu zerstören, dieser Endzweck wohl zuverlässig erreicht worden seyn. Was die Belladonna anlangt, so sind die Vorschriften der Aerzte, welche damit die Wasserscheue verhütet und selbst geheilt haben wollen, über die Gebrauchsart derselben, sehr verschieden. *Münch* will bei Erwachsenen vierzehn Gran der Wurzel allemal über den andern Tag zu drei verschiedenen Malen angewendet wissen; bei Knaben von 10 Jahren schon 5 bis 6 Gran auf die Dosis. Ich gestehe, diese Gaben scheinen mir ungeheuer, und nach den Zufällen, die ich auf zwei bis drei Gran bei Erwachsenen erfolgen sah, würde ich mich nie unterstehen, eine solche Gabe zu reichen. Wie ich oben schon anführte, hat man auch durch kleinere Gaben die Wasserscheue zu verhüten geglaubt. Nach einigen soll man sie lange Zeit hindurch anwenden, nach andern sind meist drei Gaben hinreichend. Gleichwohl brach nach *Münch*

(Arzneimittellehre S. 340), bei einem Hunde, der von einem tollen gebissen worden war, die Wasserfcheue noch aus, nachdem er die ersten 11 Tage erst fünf Gran, und über den andern Tag jedesmal einen Gran mehr, dann aber noch sieben Wochen lang endlich ein- undvierzig Gran der frischen Belladonnawurzel bekommen hatte. Nicht erwünschter ging es bei meinem verewigten Freunde, dem Doctor *Hennig* in Herzberg, welcher die Belladonna zwar seltener, aber in Gaben zu sechs Granen nahm, dessen unglückliche Geschichte unser gemeinschaftlicher Freund, der Herr D. *Jusi* in Anneberrg, im 4ten Stücke des 7ten Bandes eben dieses Journals beschrieben, und welche mit der gegenwärtigen überhaupt sehr viel Aehnlichkeit hat. In der Anweisung des Churfürstl. Sächsl. Sanitäts-Collegii für Aerzte und Wundärzte, wie sie sich bei Personen, welche von wüthenden Hunden u. s. w. gebissen worden, zu verhalten haben, Dresden 1796, wird im Gegentheile ein Fall erzählt, wo der Kranke schon drei Tage nach dem Bisse eines tollen Hundes Bangigkeit und Beschwerden im Schlingen empfand, die schon vertrockneten Wunden aber von neuem sich entzündeten, und der Kranke dadurch gerettet ward, daß die Wunden scarificirt und spanisches Fliegenpulver eingestreut, innerlich

aber einen Tag um den andern erst 5, dann steigend 8 Grane Belladonnawurzel, im Ganzen nur 6 Gaben, und nacher nochmals nach Verlauf von 14 und wieder von 7 Tagen noch zweimal eine gleiche Gabe gereicht wurde.

Ausser dem unglücklichen Falle des D. *Hennigs*, wo weder innere noch äussere Mittel etwas fruchteten, sind auch von *A. Johnstone* (im roten Bande der Edinburger medicinischen Commentarien), und neuerlich von *Strack* dem Sohne, in Mainz (in *Anders Journal für die Chirurgie u. s. w.* 2ten Bandes 1stes Stück, S. 180), zwei Fälle erzählt worden, die bei zweckmässiger äusserer Behandlung unglücklich abliefen; in dem ersten waren die Wunden rein ausgeschnitten, und vier Wochen in Eiterung erhalten worden, während welcher die Krankheit ausbrach; in dem andern waren die Wunden durch spanisches Fliegenpulver 14 Tage lang unterhalten worden. Und wie viele Fälle mögen nicht von ähnlicher Art vorgekommen seyn, welche nicht bekannt geworden sind, da leider! unglückliche Fälle, die öfters instructiver sind, als glückliche, so selten von Aerzten erzählt werden. —

Ich möchte hiermit nicht gern der *Belladonna* (und noch weniger den äussern Mitteln) ihre Wirksamkeit ganz abprechen, da in

mehreren beschriebenen Fällen wirklich Spuren der anfangenden Wasserscheue sich schon eingestellt hatten, wo die Belladonna noch mit Glück angewendet ward, aber ich glaube, es ist nöthig, die Regeln des Gebrauchs der Belladonna genauet durch Erfahrung fortzusetzen; als es nach obigem bisher geschehen ist, und würde in jedem Falle rathen, dieses Mittel eine beträchtlich lange Zeit, und selbst noch nach der Zuheilung der Wunden mehrere Wochen lang in einer solchen Menge, wovon der Kranke keine übeln Zufälle bekommt, fort brauchen zu lassen, wie Sie auch bereits im 6ten Bande dieses Journals, S. 679 u. folg. gethan haben.

Ausser diesem Unglücklichen sind noch mehrere Menschen gebissen worden, an denen man bisher, Gott sey Dank! keine übeln Zufälle bemerkt hat; so viel ich weis, sind diese auf ähnliche Art, wie obiger Kranke, behandelt worden. Allein an mehrern gebissenen Thieren brach die Wuth aus; so an zwei Schweinen in dem benachbarten Dorfe Hohendorf, und an einem Schaaf in Appollensdorf. Die Hunde, von denen man erfuhr, daß sie gebissen worden waren, wurden getödtet; eben dieses ist mit den übrigen gebissenen Schweinen in Hohendorf geschehen. Indes haben sich auch nach der Zeit in der Stadt

sowohl, als in den benachbarten Dörfern von neuem mehrere Hunde sehen lassen, welche diese Krankheit von selbst und ohne Biß bekommen zu haben scheinen.

Noch muß ich bemerken, daß der unglückliche Knabe auch vor den ersten neun Tagen mehrere Geheimmittel, ohne mein Wissen, gebraucht hat. Die meisten haben in Zeddeln, mit Characteren beschrieben, bestanden, die er hat essen müssen; eins aber, welches in der ganzen hiesigen Gegend für ein untrügliches Mittel gehalten wird, womit der Besitzer des Geheimnisses, ein gewisser Förster Webke, in dem Fürstlich Dessauschen Dorfe Räsen, schon sehr viele gegen die Wasserscheue geschützt, ja selbst die ausgebrochene Wuth geheilt haben soll, hat in einem Eierkuchen bestanden, wozu der Vater des Knaben mehrere Oele aus einer fremden Apotheke hat müssen holen lassen, und worin letzterer geriebenen Taback gefunden haben will; diesen Eierkuchen hat der Knabe nach und nach essen sollen, hat ihn aber jedesmal wieder weggebrochen. Ich führe dies deshalb an, um den Glauben an Geheimmittel zu vermindern, wodurch so oft die rechte Kur verabsäumt wird. Hier half also das berühmte Mittel nichts; wenn der Knabe darauf immer Brechen bekam, so läßt dies vermuthen, daß

Brechenmachende Substanzen darin waren, und es wird andern, denen es geholfen haben soll, ohnstreitig nicht besser gegangen seyn; vielleicht ist der Taback daran Schuld. Ueberhaupt wäre es wohl sehr zu wünschen, daß die Policey über die Anwendung abergläubischer und aller geheimen Mittel in so wichtigen Fällen ein wachsameres Auge führte, erstere ganz verböte, und letztere nur unter Aufsicht eines Arztes zuliesse. In allen mir bekannten Gegenden giebt es Leute, meist Jäger und Bauern, die sich dünken, in dem Besitz zuverlässiger Mittel gegen den tollen Hundsbiss zu seyn; und obgleich die meisten läppisch sind, und auf Sympathie beruhen sollen, so vermißt sich doch meist der Besitzer, daß sein Mittel nie getäuscht habe. Aber wie schwer ist es, die Wirksamkeit eines Mittels gegen den tollen Hundsbiss zu beweisen, und wie so sehr viele, unter den verschiedensten Umständen gemachten, Versuche gehören dazu, wenn man mit Gewilsheit sagen will: ein Mittel sey ein wahres Specificum gegen diese fürchterliche Krankheit, die mir der gütige Himmel doch nie wieder sehen lassen möge.

Anhang des Herausgebers.

Nach meinen Erfahrungen sind die Hauptpuncte der Behandlung, und worauf die Ver-
hütung

hütung der schrecklichen Folgen vorzüglich beruht, folgende:

1. Dafs man die Wunde ausschneidet, oder, wo das nicht möglich ist, scarifizirt, darauf einen Schröpfkopf setzt, und dessen Application so lange wiederholt, bis kein Blut mehr kommt, dann wieder scarificirt, und wieder den Schröpfkopf aufsetzt, bis kein Blut mehr austritt.

2. Dafs man hierauf Schiefspulver in die Wunde streut, und anzündet, als das einzige Mittel, um die ganze Oberfläche der Wunde, und das etwa schon darin eingefogene Gift in Kohle zu verwandeln, und zu zerstören.

3. Dafs man hierauf durch *Ungt. digest.* mit Canthariden die Wunde in starke Eiterung setzt, und darin drei Monate erhält.

4. Dafs man gleich vom Anfange an die Belladonna in steigender Dosis anwendet, so dafs mit 1 Gran angefangen, und nun nach Verschiedenheit des Alters, täglich mit 1 oder $\frac{1}{2}$ Gran gestiegen wird, bis man den Punct erreicht, wo Verdunkelung der Augen und Betäubung entstehen, welches zuweilen erst beim 9ten Grane erfolgt. Mit dieser Gabe, oder, wenn sie zu stark angreift, etwas weniger, fährt man nun 14 Tage lang fort, und hört dann mit abnehmender Dosis, so wie man angefangen hat, nach und nach auf.

Sehr wichtig scheint mir der Umstand, daß man die Belladonna täglich in der vollen Dosis nur einmal Abends vor Schlafengehen giebt, und den darauf folgenden Schweiß gut abwarten läßt.

5. Daß man im Umfange der Wunde in den ersten drei Wochen Einreibungen von *Ungt. mercur.* macht.

6. Daß man auch nach dreimonatlicher Eiterung der Wunden doch noch wenigstens 1 Jahr lang eine Fontanelle in der Stelle der Wunde, oder nahe dabei, tragen läßt.

Von allen, die ich nach diesen Regeln bedandelte, ist mir bis jetzt kein Fall einer nachfolgenden Wasserscheue vorgekommen.

Doch muß ich noch eine Bemerkung beifügen. Ich glaube nemlich, daß man, wenn auch zuweilen ein Fall fehl schlägt, nicht gleich auf Unwirksamkeit der Methode überhaupt schließen darf. Es kann nemlich in einem einzelnen Falle eine Concurrenz von Umständen eine Methode unwirksam machen, die in hundert anderen die trefflichsten Wirkungen thut.

IV.

Warnendes Beispiel

von

nachtheiligen Folgen eines Mutterkranzes.

Eine 40jährige Frau, R. St., die von Jugend auf gesund gewesen war, mehrere Wochenbetten, und das letzte vor 7 Jahren glücklich überstanden hatte, fragte mich im Sommer 1793 ihrer Gesundheit wegen um Rath. Sie klagte mir, daß sie bereits seit ihrem letzten Wochenbette zu kränkeln angefangen, jedoch sich bis zum Sommer vorigen Jahres erträglich befunden habe. — Seit dieser Zeit aber habe ihre Kränklichkeit so zugenommen, daß sie nunmehr gänzlich von Fleisch und von Kräften gekommen sey, und seit geraumer Zeit die freie Luft und alle Bewegung, an welcher sie sonst so sehr gewöhnt gewesen, habe meiden müssen. Oefters kleine Anfälle

von Kreuz- und Colikschmerzen hätte sie schon aus ihrem letzten Kindbette behalten. Seit einem Jahre hätten sich diese aber so verstärkt, daß sie fast alle Bewegung hätte meiden müssen, und viele Nächte schlaflos zugebracht hätte. Die Leibesöffnung sey ziemlich regelmäßig geblieben, und jedesmal mit einiger Erleichterung der Kreuzschmerzen verbunden. Auch die monatliche Reinigung stelle sich zur gehörigen Zeit, und ohne alle Beschwerden ein. Der Urinabgang mache zuweilen etwas Brennen, und müsse öfter und in kleinen Quantitäten gelassen werden. — Von allen diesen Zufällen sey ein beständiger Ausfluß einer gelblich dicken und stinkenden Materie aus den Genitalien, ihre größte Plage. — Eßlust und Schlaf fehlten beinahe ganz, und das Ansehen der Frau war äusserst cachectisch.

Mein erster Gedanke war, daß dieser Krankheit ein Fehler im Becken, er möchte bestehen, worin er wolle, zum Grunde liegen müsse, und ich liefs daher keinen Umstand unerörtert, der mir in Betreff dieses Puncts Licht geben konnte. Zu einer Untersuchung, weder von mir, noch von einer Hebamme, wollte sich die Frau durchaus nicht verthehen, so sehr ich ihr auch die Nothwendigkeit begreiflich zu machen suchte. Vom Manne und

dem nähern Angehörigen war eben`so wenig zu erfahren, und die Hebamme, welche ihr bei der letzten Entbindung assistirt hatte, behauptete, Patientin habe aus dem Wochenbette keinen Fehler zurück behalten, und sie wisse auch nicht, daß sie nachher einen dergleichen bekommen habe. Da der Unterleib zu Zeiten, und vornemlich und gemeinlich Abends ungewöhnlich aufgetrieben und gespannt war, und überhaupt auch anderweitige Umstände vorhanden waren, die die Anzeige zum Gebrauche gelinde eröffnender und stärkender Mittel begründeten; so wand ich diese vor der Hand in der Hoffnung an, um der leidenden Frau einige Linderung, und mir ihr Vertrauen in der Art zu verschaffen, daß sie mir eine eigenhändige Untersuchung gestattete.

Die beliebten bittern Pflanzen - Extracte, Rhabarbarina, tartarisirter Weinstein, krampfstillende und eröffnende Klystire, Einreibungen des Unterleibes mit gelinde reizenden und krampfstillenden Salben, in Verbindung mit einer leichten und nährenden Diät, und so vieler Bewegung, als es nur immer der Zustand der Patientin gestattete, wurden verordnet, und alles mit ziemlicher Pünctlichkeit gebraucht und befolgt.

Nach sechswöchentlichem Gebrauche dieser Mittel, bekam die Patientin ein doppeltes Tertianfieber, welches das Eigene hatte, daß der Anfall des einen Fiebers jedesmal, und zwar gleich nach dem Eintritte der Hitze mit 6 bis 8 Stuhlgängen verbunden war, die nach der Behauptung der Frau immer mit Erleichterung der alten Beschwerden im Unterleibe begleitet waren. Der Abgang war dünne und breiartig, sah bräunlich aus, und stank entsetzlich. Der Urin trübte sich und sedimentirte stark. Ich glaubte nun schon dem Sitze des Uebels nahe zu seyn, sahe in dem Fieber einen helfenden Freund, und war darauf bedacht, selbiges und seine Wirkungen meiner gefaßten Idee gemäß zu benutzen. Ich zögerte daher mit dem Gebrauche der Rinde, und gab sie nur erst dann, als der mit Durchfall begleitete Anfall von selbst ausgeblieben war, und die Frau in allem etwa 9 - 10 Anfälle gehabt hatte. —

Wirklich befand sich Patientin nach dem Fieber, und bei dem in mäßigen Gaben fortgesetzten Gebrauche einer sehr guten Rinde so erträglich, daß mehrere Wochen hindurch von ihren alten Beschwerden gar nicht die Rede war, und ich im Begriffe stand, die in meinem Tagebuche mit kurzen Worten aufgezeichnete Krankheitsgeschichte mit schmer-

chelhaften Bemerkungen für meine, meiner Meinung nach, rationelle Behandlungsweise zu schliessen; als auf einmal alle die alten Leiden wieder zurück kehrten, und Fieber und China vergessen machten. Nun drang ich von neuem auf eine eigenhändige Untersuchung, und erklärte, ohne solche nicht ferner ihr Arzt seyn zu können. Sie ward gestattet, und ich fand, zu meinem nicht geringen Erstaunen über einen so hohen Grad der von Seiten der Frau zeithero gegen mich bewiesenen kindischen, Zurückhaltung und empörender Schaamhaftigkeit, einen mit drei Stielen versehenen Mutterkranz von Ebenholz in der Mutterscheide. Selbiger war nach oben dergestalt fest verwachsen, daß er nicht die mindeste Bewegung gestattete. Von dem Stiele oder dessen unterm Theile war die Kugel, womit er versehen gewesen, und an welcher die T. Binde fest gemacht zu seyn pflegt, vor geraumer Zeit los gegangen. Das Ende des Stiels lag gerade in der untern Commissur der äusseren Schaam, und verursachte hier, wenn sich Patientin stark bückte, einen schmerzhaften Druck. Der Zwischenraum zwischen den drei Stielen war mit einem festen und fleischigten Körper nicht nur fest ausgefüllt, sondern es ragte auch diese Fleischmasse nach oben und an der Basis des Ke-

gels und aus dem Zwischenraume der 3 Stiele dergestalt hervor, daß der Ring nur an zwei Stellen, und zwar gerade nur da zu fühlen war, wo er auf den Stielen ruhte, und man sich also hiernach den Stand des versteckten Ringes imaginiren konnte. Höher mit dem Finger hinauf zu gehen, war wegen Mangel an Raum in der Scheide, und wegen des Schmerzes, welchen die geringste Bewegung des Mutterkranzes verursachte, unmöglich. — Die Stäbe des Mutterkranzes waren sehr rauh anzufühlen, und schienen überkrustirt zu seyn. — So verhielt sich die Sache nach vorn und an den Seiten. Nach hinten schien alles dicht verschlossen, und man konnte mit dem Finger nicht bis zum Zwischenraume der Stiele des Mutterkranzes gelangen. Ich ging daher mit dem Zeigefinger in den Mastdarm, und fand, was mir zuvor ahndete, etwa $2\frac{1}{2}$ Zoll tief ein Drittheil des Ringes, also gerade ein Segment zwischen zwei Stielen dergestalt durch eine Oeffnung des Darms in den Mastdarm gedrängt, daß der Ring an die hintere Wand des Darms fest anlag, und man nur mit Mühe und nicht ohne Schmerz mit dem Finger um ein geringes dazwischen kommen konnte. Vor diesem Segmente des Ringes befand sich eine Oeffnung, die noch eben in eine Höhle führte, deren nähere Untersuchung die Länge

des fühlenden Fingers nicht gestattete. Nach vorn fühlte man die zwischen den Stäben befindliche Fleischmasse, welche nichts anders, als der angeschwollene Muttermund seyn konnte. Die Spitze des Fingers, mit welchem die Untersuchung geschehen, war mit Koth und etwas Blut befudelt, und der Schleim, welcher sowohl die Scheide, als den Mastdarm überzog, hatte einen so ungewöhnlich widrigen Geruch, daß ich Mühe hatte, ihn von meinen Händen wieder los zu werden. Nicht minder war das Zimmer der Patientin damit angefüllt.

Nun erzählte mir die Frau: daß ihr vor vier Jahren, eines Muttervorfalls wegen, gerathen worden sey, einen Mutterkranz zu tragen. Ein herumreisender Bandagist habe ihr diesen vorgeschlagen und auch eingebracht, ohne ihr jedoch zu sagen, daß sie ihn zu Zeiten heraus nehmen und reinigen müsse. Nach einiger Zeit sey Kugel und Binde davon los gegangen. Indessen habe doch ohne beides der Mutterkranz fest gefessen und, nach wie vor, seine Dienste geleistet. Nachdem sie sich zwei volle Jahre dabei vollkommen wohl befunden, habe sie einst beim Fahren einen starken Stoß, und durch diesen einen heftigen Schmerz im Becken, und vornehmlich im Mastdarne bekommen, worauf

etwas Blut abgezogen sey. So empfindlich dieser Schmerz im ersten Augenblicke gewesen sey, so habe er sich doch allmählich wieder verloren, und es sey in den ersten Monaten weiter keine Unbequemlichkeit zurück geblieben, als daß sie nicht, wie sonst, ohne unangenehme Empfindung und ohne Druck vom Mutterkranze habe fahren, und sich auf ungepolsterte Stühle ohne viele Vorsicht niedersetzen können. Diese Unbequemlichkeit hätte indessen allmählig zugenommen, es hätten sich Kreuz- und nochmals abwechselnd empfindliche Colikschmerzen mit dem bereits bemerkten Ausflusse aus der Scheide dazu gesellet. — Seit etwa einem Jahre wären die Menfes anstatt aus der Scheide, aus dem Mastdarme abgeflossen, und jedesmal mit dem Abgange einer Menge eines höchst stinkenden, fressenden und gelblichen Schleimes durch denselben Weg begleitet gewesen. Sie habe sich nie einfallen lassen, dem Mutterkranze die Schuld aller dieser Beschwerden beizumessen, habe es daher auch nicht für nöthig gehalten, mir gleich anfangs diesen Umstand mitzutheilen. Aus natürlichem Abscheu vor Arzeneien und aus Schaamhaftigkeit habe sie nicht eher einen Arzt consultiren wollen. — Es ward von mir vorgeschlagen, einen benachbarten geschickten Wundarat mit zu Rathe

zu ziehen. Es ward aber nicht angenommen, sondern erklärt: daß man sich unter keiner Bedingung eine Manual-Hülfe, zumal wenn solche mit einer Operation verbunden seyn sollte, gefallen lassen würde. Durch jenen Vorschlag hatte ich das Zutrauen verloren. Man quacksalberte selbst, und ich sahe Patientin erst nach einigen Monaten und wenige Tage vor ihrem Tode wieder, welchen die martervollsten QuaaLEN, ewige Colik- und Kreuzschmerzen, Erbrechen, abwechselnd Verstopfung, Durchfall, und ein schleichendes Fieber herbei geführt hatten. An der Zulässigkeit der Section des Körpers, die gewiß nicht ohne Interesse gewesen seyn würde, war, wie man dies aus obigem vermuthen kann, nicht zu denken.

Vermuthlich hatte gleich Anfangs die T. Binde den Mutterkranz stark nach oben und an die Gebärmutter angedrückt. Da der Ring etwas weit war, so trat höchst wahrscheinlich der untere Theil der Gebärmutter mit in den Ring hinein, und ward mit dem Muttermunde in selbigem fest eingedrückt. Durch diesen Druck gereizt, schwellen die Theile an, und klemmten sich dadurch von selbst in den Ring ein. So ist es erklärbar, daß der Mutterkranz, nachdem Kugel und Binde davon los gegangen waren, fest saßen und kein Vorfall wei-

ter erfolgte. — Da der Ring wegen seines etwas zu grossen Umfanges stark nach hinten gegen Scheide und Mastdarm drückte, und diesen Druck durch die Schwere der zwischen seinen Stäben liegenden angeschwollenen und verhärteten Theile noch vermehrt wurde; so ward an der Stelle des Drucks die Scheide und der Mastdarm allmählich so dünn, daß es nur einer geringen Gewalt bedurfte, um von dem Ringe zerrissen zu werden. — Dies geschah denn auch bei der Fahrt, als die Frau nach einem Stosse des Wagens plötzlich einen Schmerz im Mastdarme empfand, und darauf etwas Blut abging.

Sollte dasselbe Stück des Ringes, welches nach hinten durch den Mastdarm drang, nicht auch nach oben durch seinen Druck eine Oeffnung in die Gebärmutter gemacht haben, durch welche nun unmittelbar, und ohne den Muttermund zu passiren, das Menstrualblut in den Mastdarm gelangt war? — Oder hatte der in seiner Organisation so veränderte, angeschwollene und eingeklemmte Muttermund nach hinten seine Oeffnung behalten? — Die Section würde über alles dies die beste Auskunft geben, und gewiß noch weit mehrere merkwürdige Veränderungen als Folgen des Drucks von jenem fremden Körper gezeigt haben.

Dieser Fall mag zur Belehrung dienen, wie sehr man Ursache hat, Personen, die dergleichen Instrumente tragen, mit den nöthigen Regeln, die sie dabei zu beobachten haben, bekannt zu machen, und nicht, wie es vornehmlich bei den Hebammen der Fall ist, zu glauben, es bedürfe weiter nichts, als ihnen ein dergleichen Instrument zu appliciren. — Wäre diese sonst gesunde und robuste Frau mit der nöthigen Behandlung des Instruments bekannt gewesen, so wäre sie einer quaalvollen Krankheit und einem frühern Tode, der für den Gatten und für die Kinder so schmerzhaft war, entgangen.

D. Maercker.

Arzt zu Marienwerder.

V.

G e s c h i c h t e

von

einer mit Glück gemachten Infusion
des Brechweinsteins,
bei einem im Schlunde stecken gebliebenen
Stücke Fleisch.

Der Stadt-Chirurgus *Knopf* in dem benachbarten Städtchen Freystadt, wurde den 28sten April 1796, in der Nacht um 12 Uhr, eiligt zu dem 60jährigen Juden *Selig* gerufen. Dieser hatte Abends um 8 Uhr Rindfleisch gegessen, und da er, wegen Mangel an Zähnen, solches nicht gehörig klein kauen konnte, so war ihm ein Stück davon im Schlunde stecken geblieben. Alle Bemühung, es herauf- oder herunter zu bekommen, war fruchtlos gewesen. Herr *Knopf* fand den Mann in dem bekommensten und angstvollsten Zustande. Er konnte kaum mehr athmen. Das Gesicht war aufgetrieben und bläulich, und der vordere

Theil des Halses stark angeschwollen; mit einem Worte, selbiger befand sich in der Gefahr, augenblicklich zu ersticken.

Nach einem vergeblichen Versuche, das Stück Fleisch entweder herauf zu ziehen, oder herunter zu stoßen, erinnerte sich Hr. *Knopf* der in *Schmucker's* vermischten chirurgischen Schriften, erster Band, pag. 335, vom Regiments-Chirurgus *Köhler* erzählten Beobachtung von einer, in einem ähnlichen Falle glücklich verrichteten, Infusion des Brechweinsteins, und entschloß sich, da keine Zeit zu verlieren war, selbige augenblicklich zu verrichten. — Er lösete zu dem Ende vier Gran Brechweinstein in einer halben Unze warmes Wasser auf, und that diese Auflösung in eine kleine, zinnerne, mit einer langen Röhre versehene und erwärmte Spritze. Nun öffnete er die Median-Vene am rechten Arme des Mannes, hielt aber die Oeffnung sogleich wieder zu, lösete die zur Compression der Vene angelegte Aderbinde los, so daß nur wenig Blut aus der Oeffnung ausfloß, brachte die Spitze der Röhre von der Spritze aufwärts in die Vene, drückte die Wände der Ader und die Ränder der Wunde dergestalt an die Röhre an, daß nichts zurückfließen konnte, und spritzte die halbe Unze Brechweinstein-Solution, dessen Temperatur der des Bluts

etwa gleich kam, sanft und langsam ein, und verband darauf sorgfältig die Oeffnung.

Schon nach Verlauf von einer Minute bekam der Mann Uebelkeit, und gleich darauf ein so heftiges Erbrechen, daßs nebst einer ungeheuren Menge Schleim, das bis zur Größe eines guten Hühnereies angeschwollene Stück Fleisch mit augenblicklicher Erleichterung aus dem Halse heraus flog, und zu seiner und aller Umstehenden Freude, die nahe Todesgefahr glücklich abwandte.

Herr *Knopf* setzt hinzu: daßs nach diesem einmaligen und sehr heftigen Erbrechen keines weiter erfolgt sey, und Patient von dem Augenblicke an, nach wie vor, seine gute Gesundheit genossen habe, und noch diesen Augenblick, im Januar 1803, fort genieße.

Ich enthalte mich aller weitem Reflexionen über diese eben so glückliche, als merkwürdige Kurart, und bemerke blos, daßs dieser Fall darin von dem angeführten Köhlerschen abweicht, daßs *Köhler* 6 Gran Brechweinstein einspritzte, und das Erbrechen erst nach einer halben Stunde erfolgte.

Gewißs gereicht dieser Fall, für dessen Wahrheit ich Bürge seyn kann, der Entschlossenheit und Geschicklichkeit des Herrn

Knopf

Knopf zu aller Ehre, und läßt bedauern, daß das Kunsttalent desselben, wovon er mir mehrere Beweise gegeben, nicht bei Zeiten die verdiente Bildung erhalten hat. *)

D. Maercker.

Arzt zu Marienwerder.

*) Da wir bisher ausser dem, von *Schmucker* mitgetheilten, Falle, kein ähnliches Beispiel haben, und noch überdies viele Aerzte an der Wahrheit des erstern zweifeln, so verdient gewiß der gegenwärtige die grösste Aufmerksamkeit, und es wird mich freuen, wenn er dazu dienen kann, den Gebrauch der Infusion nicht bloß in diesem Falle, sondern auch in manchen anderen Krankheiten mehr unter Aerzten einzuführen. Auf die Anwendung bei der Asphyxie habe ich schon in B. VIII. St. 1. dieses Journals aufmerksam gemacht, aber auch bei Epilepsien, hartnäckigen Melancholien, Lähmungen u. dergl., verdiente das Mittel angewendet zu werden. In Copenhagen ist es mit vielem Nutzen bei tollen Pferden gebraucht worden.

d. H.

VI.

Mittel der Hottentoten gegen den Biss giftiger Thiere

In den Berichten, welche die
der Brüdergemeine auf dem C
Hoffnung, wo bekanntlich die
einigen Jahren guten Fortgang
Direction einfinden, giebt ganz
ner derselben eine umständliche
der Verfahrungsart der Hottent
Bissen giftiger Thiere. Da die

oder anderer Völker, die Bisse giftiger Thiere zu heilen, in neuern Reisebeschreibungen gehandelt worden ist, glaube aber auf alle Fälle Naturforschern und Aerzten einen Dienst zu leisten, wenn ich die folgenden Beobachtungen und Erzählungen mittheile.

»Den 24. Nov 1801 wurde der Missiona-
»rius *Marsveld* plötzlich abermals an seinem
»linken Beine von einem gewissen Jucken
»befallen, worauf er nicht achtete. Nach ei-
»ner Stunde bekam er aber an verschiedenen
»Theilen des Leibes und im Munde große
»Beulen, welche zusehends überhand nahmen,
»dabei schwoll sein Gesicht stark auf, und
»die Sprache verlor sich immer mehr und
»mehr. Wir kamen bald auf die Vermuthung,
»dafs dieses von Gift herrühren möge, und
»liesen sogleich zwei Hottentotten herbeiru-
»fen, von denen wir gehört hatten, dafs sie
»in solchen Umständen Rath wüßten. Inzwi-
»schen gaben wir ihm etwas Baumöl und fri-
»sche Milch zu trinken. Sobald gedachte Hot-
»tentotten gekommen waren, erkannten sie,
»dafs Hr. *Marsveld* am Arme von einer Spinne
»gebissen worden, und dafs das Gift dersel-
»ben sich schon in seinem Körper vertheilet
»habe. Sie fingen nun ohne Verzug ihre Kur
»an, die darin bestand, dafs sie alle aufge-
»schwollene Stellen an seinem Leibe mit ihrem

»Urine wuschen, worauf sich die Geschwulst
»sogleich setzte, und der Patient glücklich
»wieder hergestellt wurde.« —

»Da es sich hier zu Lande oft ereignet,
»daß jemand von einer giftigen Creatur be-
»schädiget wird, welches nach einigen Stun-
»den oft den Tod zur Folge hat, so haben
»viele Hottentotten schon von ihrer Jugend
»an darauf Bedacht genommen, sowohl sich
»selbst vor solchen Anfällen zu verwahren,
»als auch Andern zu helfen. Wer diese Gabe
»besitzen will, der *muß* von Zeit zu Zeit
»etwas Gift einnehmen, erst in geringer und
»dann in größerer Quantität. Die meisten
»wiederholen dieses jährlich einmal, und be-
»dienen sich dabei entweder getrockneten
»Giftes, oder Giftholzes(?), am häufigsten aber
»des Schlangengiftes, indem sie die in den
»Oberkiefern der Schlangen liegenden Giftbla-
»sen heraus nehmen, selbige aufstechen, und
»sich den Saft in den Mund fließen lassen.
»Die Hottentotten behaupten: wer dieses
»Mittel gehörig brauche, der werde nicht nur
»nie von einer Schlange gebissen, sondern
»auch, wenn er stark genug sey, d. i. wenn
»er öfters Gift zu sich genommen habe, und
»die Schlange käme ihm so nahe, daß sie sei-
»ne Ausdünstung wittern könne, so 'müsse sie
»davon sterben.«

»Bei der Kur eines Menschen, welcher
»von einer giftigen Creatur gebissen ist, ver-
»fahren die Hottentotten auf folgende Weise:
»Wenn der Biß noch ganz frisch ist, so wird
»der Ort mit einem scharfen Feuersteine oder
»mit einem Messer aufgeritzt, und der Arzt
»saugt sodann das Blut aus der Wunde, wo-
»bei er nach Beschaffenheit, von einem oder
»zwei Anderen abgelöset wird. Wenn dieses
»gehörig von Statten gehet, so geneset der
»Patient bald wieder.«

»Eine andere Gurart, die aber ebenfalls
»nur bei frischen Verletzungen anwendbar ist,
»wird vermittelt des sogenannten Schlangen-
»steins vollzogen. Es haben nämlich gewisse
»Schlangen oben am Hirnschädel eine hervor-
»ragende Stelle, die im Finstern leuchtet, und
»durch welchen Schein sie den Giftärzten
»kenntlich werden, welche ihnen denn ge-
»dachte Hervorragung abnehmen, und sich
»derselben unter dem Namen des Schlangen-
»steines zur Heilung giftiger Bißwunden be-
»dienen. Da dergleichen Schlangen selten
»sind, so werden solche Steine theuer bezahlt.
»Vor einigen Jahren wurde einer in der Cap-
»stadt vor 200 Rthlr. verkauft. Wenn man
»diesen Stein an die noch frische Wunde hält,
»so setzt sich derselbe daran fest, und ziehet
»das Gift an sich, bis er damit angefüllt ist,

»da er denn von selbst abfällt. Nachdem er
»darauf einige Minuten lang in süsse Milch
»gelegt worden, worin er sich des Gifts ent-
»ledigt, wird er von neuem auf die Wunde
»gelegt, und damit fortgefahren, bis der Pa-
»tient hergestellt ist.«

»Wenn sich aber das Gift schon in dem
»Körper vertheilt hat, welches in kurzer Zeit
»geschieht, so erfordert die Kur mehr Um-
»stände. Wenn nicht schleunig Hülfe geschafft
»wird, oder die Natur des Patienten sich nicht
»selbst durch Brechen hilft, so erfolgt in 6-8
»Stunden der Tod.«

»Dem Ende selbst gehen folgende Zufälle
»voran: Grosse Beulen am ganzen Körper,
»besonders an den *Gelenken*, Aufschwellen
»des Kopfs, Beklemmung der Brust, Verlust
»der Sprache und der Sinnen. Bisweilen ist
»es hinreichend, dafs der Patient frische Milch
»oder Baumöl trinke; wenn aber diese Mittel
»nicht kräftig genug wirken, so mufs er *von*
»*dem Urine des Arztes trinken*, auch alle
»aufgeschwollene Stellen des Körpers damit
»waschen lassen. Der Arzt verläfst den Pa-
»tienten nicht gern unter 24 Stunden, wenn
»sich auch Besserung zeigt, um Acht zu ge-
»ben, ob alles Gift aus dem Körper heraus-
»geschafft sey. Zeigt sich aber nach Verlauf
»dieser Zeit kein weiterer Zufall, so ist die Kur
»vollendet.«

»Die Hottentotten erzählen, daß, wenn
»man keinen Arzt selbst habhaft werden konn-
»te, man die innere Wolle seines Hutes, in
»die sich der Schweiß gezogen hatte, abge-
»schabt, sie in frische Milch gethan, und so
»dem Patienten eingegeben habe, worauf Bre-
»chen erfolgt, und der Patient genesen sey.«

Die erste Kur an dem Missionarius kann nicht bezweifelt werden; auch läßt sich die Theorie zu dem Waschen mit dem Urine und vollends dem Trinken des Oels und der Milch leicht finden. Die andere Kur mit dem Schlangenstein hat mehr Schwierigkeiten und Wunderbares; so wie auch das Giftnehmen des Arztes, wodurch er sowohl sich präservirt, als andern zum Heilmittel wird, und durch seine Atmosphäre der Schlange selbst schaden können soll. Daß übrigens das Schlangengift, in den Mund oder Darmkanal gebracht, weniger gefährlich ist, als wenn es dem Blute beigemischt wird, ist bekannt. Den Schlangen selbst ist ihr Gift schädlich, wenn es ihnen durch Biß einer andern Schlange mitgetheilt wird.

Dr. Christian Friedrich Quandt.

Arzt in Herrenhut.

VII.

E t w a s über den Gesundbrunnen zu Rehburg.

vom
Doctor Albers zu Stolzenau.

Ex juvantibus et nocentibus maxima oritur indicatio.
HIPPOCRATES.

Seit ich vor drei Jahren im Hannöverschen Magazine einige Beobachtungen über die heilsame Kraft des Rehburger Bades, dem Publicum mitgetheilt habe, ist mir theils das Vergnügen zu Theil geworden, dort Manche anzutreffen, welche dadurch in ihrer Bestimmung für Rehburg wenigstens bestätigt worden sind, theils aber meinen eigenen Ueberzeugungen über diese Heilquelle noch mehr Umfang

und Sicherheit zu verschaffen. Aus diesen Hinsichten fühle ich mich abermals bewogen, Aerzte und Patienten auf ein Bad aufmerksam zu machen, welches sich nach einer 9jährigen Erfahrung von mir durch seine gute Wirksamkeit im Stillen besonders auszeichnet. Eine solche Behauptung von Rehburg kann indess nur derjenige richtig finden, welcher sich in der Arzeneikunde ganz allein an die Erfahrung hält, und sich nicht allein wohl zu bescheiden weiß, daß der Arzt *a priori* von keinem Mittel auf dessen Wirkung im menschlichen Körper schliessen kann, sondern daß ihm zu der Anwendung desselben die Erfahrung schon hinlänglich ist, daß es ihm in einem ähnlichen Falle geholfen habe. *)

Diese Aeusserung schicke ich um deswillen voran, weil man im Ganzen von den Schwefelbädern eine grössere Wirksamkeit in der Gicht, bei Hautauschlägen u. s. w., und von den stärkern Mineralbädern ein Gleiches in Schwächen, Lähmungen u. s. w. erwartet; und zwar deswegen, weil sich der Schwefel in jenen Krankheiten, und das Eisen in die-

*) So redet auch ohngefähr der Herr Leibmedicus *Lentin* bei einer gewissen Gelegenheit (ich weiß nicht gleich, wo) und führt dabei das Rehburger Bad zum Beispiel an, wie dieses, der Erfahrung gemäß, die Gicht eben so gut, als die Schwefelbäder heile.

sen innerlich angewendet, oft hülfreich bezeugt. So schließt man auf dem Wege der Analogie. Wenn man nun aber die Erfahrung zuzieht, und diese es bestätigt, daß das Bad zu Rehburg dieselben Krankheiten ebenso gründlich und geschwind heilt, so muß ich diesem um deswillen einen Vorzug vor jenen einräumen, weil dasselbe von keiner Seite nachtheilig wirkt (wie man dieses doch leider zu oft bei und nach anderen Bädern erfährt), wenn nur einmal das Baden dem subjectiven Falle ganz angemessen ist.

Das Wasser ist überaus klar und krysthell, und hält bei der Quelle am meisten Kalcherde in sich, ausser dem Koch- und Glauberfals, auch Eisenvitriol und etwas Mineralgeist. Wenn aber das Wasser in einer Entfernung von der Quelle, aus dem Bassin im Brunnenhause geschöpft wird, so ist sowohl bei dem Geschmacke, als den chemischen Versuchen, nur kaum noch einiges Eisen zu entdecken. Die Kalcherde hat das Eisen aus dem Vitriol, während des Ablaufs des Wassers zu dem Bassin, fast gänzlich niedergeschlagen. Das Eisen bleibt als ein Oker in den thönernen Röhren häufig zurück, und die Kalcherde geht mit der Vitriolfäure in eine salinische Verbindung über. Der Unterschied ist also wichtig. Jenes gehört unter

die erdigt salinischen Wasser, behält aber unter beiderlei Modificationen einen sehr angenehmen Geschmack und seine krysthelle Klarheit. Wenn das zum Baden bestimmte Wasser zu kochen anfängt, so zeigt sich auf dessen Oberfläche in grosser Menge ein weisser Schaum, der zwischen den Fingern fettig ist, leicht trocknet, und die oben angegebenen Bestandtheile des Wassers, den äusseren Sinnen sogleich verräth. Dieser Schaum, und die Zumischung des zu Boden liegenden Okers erhöhen die Kraft des Bades sehr, und es ist daher von grosser Wichtigkeit, dass man dafür sorgt, dass das heisse Wasser jedesmal vom Grunde aus gut umgerührt wird. Es ist leicht wahrzunehmen, wenn dieses nicht geschehen ist, indem alsdann das Wasser nicht wie Seifenwasser trübe und weisslich ist, und die Haut nicht so weich und fettig macht. Ein Wasser, welches solche Eigenschaft besitzt, hat, ausser der allgemein auflösenden und eindringenden Kraft, noch das Gute voraus, dass es weit leichter und mehr wie jedes andere Wasser von den einsaugenden Gefässen aufgenommen werden kann.

Indem ich nunmehr diejenigen Krankheiten namhaft mache, gegen welche ich das Bad aus eigener Erfahrung heilsam gefunden

habe, und diese Zahl vorgekommener Uebel vielleicht Manchem groß scheinen mag, so muß ich zuvor bemerklich machen, daß ich in den umliegenden Hannöverschen, Preussischen und Hessischen Aemtern eine nicht geringe Praxis auch unter den Hausleuten habe, bei welchen das Bad zu Rehburg in einem so hohen Rufe steht, daß sie gegen jedes Uebel es anwenden wollen. Wenn nun gleich solchem Willen oftmals genug, wie es sich denken läßt, der meinige entgegen gesetzt wird, so sind doch oft auch wirklich die Krankheitsumstände von der Art, daß ich nachgeben kann, und sonst vielleicht gar nichts für die armen Kranken geschehen würde. Um so öfter bin ich aber auf solche Weise nun überzeugt worden, daß das Bad in der Gicht, Gichtknoten, Rheumatismen, krankhafter Reizbarkeit und Schwäche der Nerven eine ganz vorzügliche — ja ich möchte sagen, spezifische Heilkraft habe. In Krämpfen, Zittern, Lähmungen, Contracturen, Steifigkeit und Verschwinden der Glieder kann ich es ferner mit Ueberzeugung empfehlen. Auch ist es in einzelnen Fällen schon, wie bei Verhärtungen und Verstopfungen des Leibes und der Drüsen (besonders der Leber), Verhaltung oder zu starkem Abgang der Menfes und Hämorrhoiden, bei Entzündungen und Röthe der

Augen und Augenlieder *), bei einigen Arten der Epilepsie, Bleichfucht und weißem Flusse, desgleichen bei der Hypochondrie und Hysterie, veraltetem Husten sowohl mit Blut- als Schleimauswurf, eingewurzelten und öfters wiederkehrenden Brust- und Blafencatarrhen mit Erfolg von mir angewendet worden. Ja, es muß der Wahrheit gemäß, von mir hinzugefügt werden, daß in manchen Fällen die Kur auf das Bad allein sich hat einschränken müssen, und keine innern Mittel dabei haben zu Hülfe gezogen werden können. Und wenn wieder in anderen Fällen Letzteres geschehen ist, so sind es gewöhnlich dieselben Mittel gewesen, welche längst zuvor ohne Erfolg sind angewendet worden. Es verursacht mir jährlich dieselbe und doch auch die verschiedenartigste Freude, ein Bad von solchen heilsamen Kräften für meine Kranken in der Nähe zu haben, um durch eigene Leitung und Beobachtung der Kur mit möglicher Genauigkeit bestimmen zu können, wieviel reinen Antheil

*) Das kalte Rehburger Wasser mittelst einer Augen-Badewanne angewandt, hat schon lange Zeit mit Recht gegen Schwäche der Augen in einem großen Rufe gestanden. Der König von England, George der 2te hatte daher auch beständig einen Vorrath davon, und bediente sich desselben täglich zur Stärkung der Augen.

das Bad an der Heilung hatte. So hatte ich vor einigen Jahren die Frau S. S. zu St. und die Frau M. F. zu H. zu behandeln, und da ich endlich beide nach Rehburg sandte, und sie dort täglich beobachten konnte, so gab mir dieses einen nicht zu bezweifelnden Beweis von der Wirksamkeit des Rehburger Wassers in einer Krankheit, wogegen oft die Heilkunst so wenig vermag.

Die erste Kranke war nämlich nach anhaltendem Gram und tiefer Traurigkeit über den zu frühen Verlust ihres Mannes, sehr reizbar und nervenschwach geworden, wozu sich noch im Verlaufe der Zeit ein heftiger Catarrhus nervosus mit hecticischem Fieber und starkem, eiterartigem Auswurf gesellte. In frühern Jahren war der Herr Hofmedicus *Mensching* zu Hannover ihr Arzt gewesen. Ich legte daher demselben meine bisherige Behandlung und den entworfenen Kurplan vor; und nachdem Alles gebilligt war, fuhr die Patientin nach Rehburg ab. Hier hatte sie kaum einigemale gebadet, so verließ sie schon das seit einem Vierteljahre gehütete Bette, der Husten ließ ganz nach, der Auswurf verbesserte sich, und das Fieber verschwand gleich. Nachdem sie sich vier Wochen am Bade aufgehalten hatte, war sie völlig gesund, und ist es auch noch jetzt. Die

Mittel, welche während der Badekur gebraucht wurden, waren dieselben, welche schon seit längerer Zeit vorher ohne Nutzen angewandt waren. Sie bestanden in einer halben Drachme China mit einem Grane *Kermes mineral.* täglich viermal *pro dosi*, und in Selterfer Wasser mit Ziegenmilch und Milchzucker.

Die zweite Kranke hatte, nach einer sehr schweren Krankheit, ein auszehrendes Fieber und die vollkommene Lungenfucht bekommen, wobei sie täglich wenigstens ein halbes Maas Eiter auswarf. In den ersten 8 Tagen der Badekur mußte sie noch stets zu Bette liegen, bald, und zwar gegen alle meine Erwartung, machte aber die Besserung bei eben denselben Mitteln sehr große Fortschritte, und nach einiger Zeit wurde sie nicht allein ganz hergestellt, sondern ist auch jetzt noch in dem Dorfe Heimfen eine der stärksten und gefundesten Frauen.

Aufgemuntert durch solche glückliche Beispiele, habe ich nach der Zeit dieses Bad in ähnlichen Fällen oft mit gutem, selten mit schlechtem Erfolge angewandt. Zu den letztern gehört H. P. V. zu B. und H. B. zu R., deren auszehrendes Fieber mit Husten und Auswurf das Bad nicht einmal in seinen schnellen Fortschritten aufzuhalten vermochte; denn beide starben bald nachher.

Dagegen verdient aber auch eine sehr merkwürdige Kur des Bades bei Fr. P. G. zu W. öffentlich gerühmt und bekannt gemacht zu werden. Ein chronischer, rheumatischer Schleimhusten nebst Engbrüstigkeit machte nämlich diese Frau seit Jahren öfters bedenklich krank, und da diese Uebel in letztverwichenem Sommer bei einer allgemeinen Schwäche und Abmagerung des Körpers so sehr zunahmen, daß sie oft vor rauschendem und beschwerlichem kurzem Athemholen kaum einige Schritte mehr gehen konnte, so sandte ich sie nach Rehburg, und empfahl sie dort den Händen unseres würdigen Herrn Leib-Medicus *Lentin*. Sie hatte etwa achtmal gebadet, so konnte sie schon den Berg hinauf gehen, und nach vollendeter Kur befand sie sich so wohl, als sie seit langer Zeit nicht gewesen war, und kürzlich erhalte ich die schriftliche Versicherung, daß sie noch immer sehr wohl zu seyn fortfahre. Es war ihr leichte Bewegung und die Bergluft *) empfohlen; dabei trank sie Fachinger Wasser, und nahm täglich dreimal 10 folgender Pillen:

Rx.

*) Ueber den besondern Nutzen dieser Bergluft in langwierigen Catarrhen, in der Lungenfucht und Engbrüstigkeit, werde ich zu einer andern Zeit ausführlicher reden.

Rx. Gumm. ammoniac. dep.

Extr. card. bened. aa ʒß.

Kerm. miner. gr. j.

Extr. aconit. gr. ij.

Extr. rad. Senegae gr. xvij.

M. S. nil N. x.

Zum Trinken habe ich zwar das Rehburger Wasser noch gar nicht verordnet, indess glaube ich doch, daß es öfters ein Surrogat eines andern Mineralwassers abgeben könne. Die gewöhnlichen Hausleute, welche schaarenweise nach dem Brunnen ziehen, und dort gegen alle nur mögliche Uebel Hülfe suchen, trinken das Wasser in großer Menge, und machen viel Rühmens davon. —

Die Douch- und Dampf-Bäder sind in vorzüglich gutem Stande, und auch von sehr guter Einrichtung. Mehreres werde ich darüber nicht hinzufügen dürfen, da es bei beiden gar nicht auf den innern Gehalt des Wassers selbst ankommt. Die ersten wirken ja nur durch ihren Druck und Reiz; und da bei letzteren die fixen Mineralien zurückbleiben, und nur die Wassertheile in Dünste aufsteigen, so kann dieses nicht mehr erweichen, als jedes andere gemeine Wasser. Bei dem rheumatischen halbseitigen Kopfweh und steifen Gliedmaßen, ist indess dieses Dampfbad

ein vorzüglich gutes und sehr zu empfehlendes Heilmittel.

Auch muß ich noch des Okers erwähnen, dessen äussere Anwendung ein vortreffliches Mittel zur Zertheilung kalter Geschwülste, in Heilung alter Geschwüre, und gegen Schwäche und Entzündung der Augen ist. Des Schaumes bedient man sich häufig zum austrocknen, reinigen und heilen alter nässender Schaden, Fisteln und Geschwüre.

Für die Reinlichkeit wird in den Bett- und Badezimmern jedesmal so besonders gut gesorgt, daß diese nicht der geringste Tadel treffen kann.

Dagegen hat man aber manchmal nicht ungerechte Klagen über Mangel an heissem Wasser sowohl, als auch an Wasser überhaupt, hören müssen. Der hinreichende Grund hiervon lag mehrentheils in verstopften Röhren und nicht geöffneten Quellen. Beides ist aber jetzt schon mit vieler Sorgfalt abgeändert; und da ausserdem noch zwei Quellen entdeckt und bereits gut aufgegraben sind, so wird hinführo gewiß jeder Badende sein Bad wohl zubereitet finden. Es mag dabei immer auch für den Badegast eine angenehme Gewissheit seyn, die er sich geben kann, daß sein Bad von ganz unrechtlichen armen Kranken nicht besucht werde. Es sind für solche eigene Bäder be-

stimmt, so wie sie theils früher, theils später, als die gewöhnliche Brunnenzeit fällt, dort verpflegt werden.

In dieser Pflege aber, welche einer doppelt unglücklichen Lage von Kranken gewidmet wird, zeichnet sich das Bad zu Rehburg rühmlich aus. Es wird durch die Milde hoher Königl. Cammer unbemittelten Hausleuten gar nicht schwer gemacht, zu der freien Badekur zu gelangen. Es wird aus der Parochie Rehburg, unter der Verwaltung des würdigen Herrn Superintendenten *Mehlis* zu Rehburg, reichlich zur Unterhaltung der Armen beigetragen, und in dieser Hinsicht mag immer das strenge, seit einigen Jahren dort geltende Gesetz, daß jedes Hutabnehmen mit 3 Mariengroschen für die Armen gebüßt wird, seinen Fortgang behalten, und die geschäftige Muse immerhin über ähnliche Gegenstände das Gesetz ausdehnen. Aus dieser Quelle sind mehrere 100 Reichsthaler in den Armenfond geflossen.

Die vornehmlich schöne Lage Rehburgs, die anmuthigen, schattigten Spatziergänge in hohen Alleen und dichten Wäldern, nebst den reizendsten Aussichten in der Nähe und in der Ferne, sind zwar zu bekannt, als daß sie meiner Beschreibung und des Lobes bedürften; indeß muß ich doch einige schöne

Partien namentlich erwähnen, und sie allen Fremden ausdrücklich empfehlen.

Der Friedrichsplatz ist die besuchteste Partie in der umliegenden Gegend. Nicht leicht wird Jemand das Rehburger Bad verlassen, ohne die Bekanntschaft desselben gemacht zu haben. An der Fläche eines steilen Bergrückens sehe ich da einen schön gebahnten Weg unter hohen Buchen herunterlaufen, dessen Mitte durch einen Ruhesitz unterbrochen wird, wo eine Aussicht durchgehauen ist, welche selbst den Reisenden, der die Schweizergegend sich zum Maassstabe setzt, überraschen wird. Zur Rechten ruht hier das Auge auf einem unfern hervorragenden Berge, auf welchem zwei Windmühlen nebst dem freundlichen Bergkirchen, einem Gräfl. Bückeburg'schen Dorfe, ein liebliches Point de vue bilden. Ueber die Häuser am Bade sieht man hinweg. Zur Linken liegt in seinem ganzen Umfange das bekannte Steinhuder Meer ausgebreitet, in dessen Mitte der künstliche Wilhelmstein hervorsteigt. Schifferboote schwimmen hin und her. Zwischen diesen beiden, die Seiten einschliessenden Coulissen, liegt in der Mitte zunächst ein anmuthiges Thal, in welchem Felder, Wiesen und Gehölz auf die mannichfaltigste Art abwechseln. Ueber diese hinaus reicht der Blick Meilen weit, bis zu

den Thürmen von Hannover. Es ist ein Tisch auf dem Friedrichsplatze angebracht, der alle Ortschaften bezeichnet enthält, welche in diesem weiten Raume dem Auge sich darbieten. Ein allmählig aufsteigender kurzer Weg führt von beiden Seiten aus dem Bade auf diese kleine Höhe. Unmittelbar über derselben erhebt sich der Georgensitz, wohin durch den dichten Wald ein steilerer, jedoch durch Stufen erleichterter Aufweg führt. Hier führt die Aussicht in das entgegengesetzte Thal, das über eine Waldkette hinaus, in weite Fluren sich ausdehnt, und die Mindeschen Gebirge mit der Porta westphalica, zum äussersten Grenzpunkt hat. Es pflegt der gewöhnliche Gegenstand einer Differenz unter den Badegästen zu seyn, welche von beiden Aussichten die schönere sey; und der Grund dieses verschiedenen Urtheils scheint in der verschiedenen Stimmung für die freundlich-schöne und die schauerlich-schöne Natur zu liegen.

Endlich giebt es noch einen dritten Punct, auf welchem unter mehreren der Freund der Natur einen vorzüglichen Genuß sich bereitet findet. Es ist auf jener Anhöhe bei Bergkirchen. Ich stehe hier auf einer schmalen Berglänge. Nordöstlich liegt dasselbe Thal, das vom Friedrichsplatze sich dem Auge darbietet, jedoch in einer andern Gestalt von diesem

andern Standpuncte vor mir. Die Mischung der näheren Objecte ist noch mannichfaltiger und reizender. Das Meer liegt noch ausgehnter da. Zur Linken glänzen hie und da Häuser vom Bade durch das Gehölz.

Und nun, wende ich mich nur nach Südwest hin, siehe, so liegt jenes zweite Thal, was der Georgenplatz zeigt, aber unendlich ausgebreiteter nach Süden zu, in die fruchtbare Grafschaft Bückeburg hinein, vor mir, und wieder am fernen Horizonte, zieht das waldige Gebirge eine dunkle Grenze umher. Dieser Contrast der Aussichten, den eine einzige Wendung auf demselben Puncte, in einem und demselben Moment hervorbringen kann, ist einzig in seiner Art. Der Weg hierher ist nicht ganz kurz, aber noch nie habe ich die Badegäste ohne Enthusiasmus von dieser kleinen Wanderung, die ohnehin fast ganz durch Gehölz führt, zurückkehren sehen.

Es giebt noch viele ähnliche Partien um Rehburg, wo ähnliche Gegenstände, von verschiedenen Seiten und aus verschiedenen Gesichtspuncten betrachtet, in immer abwechselnden lieblichen Formen und Farbenspielen erscheinen. Der Waldpartien aber, wo der Körper mehr ausruhen und sich hingeben, als durch Auge und Glas sich anstrengen will,

giebt es noch mehrere, welche zum Theil, gleichermaassen um den Vorrang streiten.

Welch ein Einfluß aber durch eine solche Gegend auf die Gemüthsstimmung des Badegastes überhaupt fast unwillkürlich hervorgebracht werden müsse, das ergibt sich aus dem Gesagten gewiß von selbst.

Noch ist der Vorzug characteristisch, den dadurch die atmosphärische Luft um Rehbург vor vielen anderen zu tief liegenden und eingeschlossenen Bädern erhält. Nur die eine Vorsicht wird der Badegast nicht aus den Augen lassen, daß er auf manchen, wiewohl schönen Standpuncten in den Alleen selbst, oder auf weiteren Promenaden, nicht in einer zu leichten Bekleidung verweilet, indem Zugluft, nach der Natur der Sache, unvermeidlich ist.

Zu dem Vergnügen endlich des Rehburger Badegastes dürfte, ausser der schönen Natur und der sich wahrlich auszeichnenden schönen Musik, auch die dortige Gesellschaft ihr gutes Theil beitragen. Es scheint mir der rechte Ton zwischen dem zu freien und eingeschränkten Wesen hier gewöhnlich statt zu finden. Zwar kommt, wie an jedem Bade, auch hier viel darauf an, wer zuerst angekommen, oder vorzüglich geneigt ist, einen ihm wohlgefälligen Ton zu etabliren; indess

nähere Untersuchung; dies ist nämlich der kaustische Strontian, welcher, bei weitem mächtiger, als das weniger wirksame Kalchwasser, *alles* kohlensaure Gas absorbiert, und so vom Azot trennt.

Der Besuch, welchen ich vergangenen Herbst von *Don Carlos Gimbernát*, Subdirector des Madrider Museums, einem der interessantesten und eifrigsten Naturforscher, erhielt (eben derselbe, von welchem Hr. D. *Kortum* redet), überzeugte mich von der Gegenwart des Stikgas, welches unsern Quellen, obgleich in geringer Menge, beigemischt ist. Der Versuch ward mit vortrefflichem kaustischen Strontian, den er von Paris mitbrachte, angestellt; von 45,00 T., aus dem warmen Thermalwasser erhaltenen Gas wurden 39,02 kohlensaures geschieden, der Rest verhielt sich wie Stikgas.

Ob ich gleich mit dem Herrn Herausgeber einverstanden bin, daß wir die Bestandtheile der Mineral-Quellen zwar noch nicht ganz vollkommen kennen, so denke ich indessen doch, daß wir viel, recht viel darüber wissen, und daß die noch bevorstehenden Entdeckungen selten von großer Erheblichkeit seyn, und noch seltener wichtigen practischen Nutzen haben werden.

(Vom Herrn Hofr. Ritter zu Wiesbaden.)

2.

Flores Zinci

zum äusserlichen Gebrauche.

Es verdient dieses Mittel bei äusserlichen Excoriationen und Schwärungen häufiger angewendet zu werden, als es geschieht.

Ich habe es bei den so beschwerlichen und schmerzhaften Schwärungen der Brustwarzen, bei eiternden Flechten, bei den oft so hartnäckigen, und keinem der bewährtesten Mittel weichenden Ueberresten eingewurzelter Krätze, und bei andern Hautgeschwüren mit dem ausgezeichnetsten Vortheile angewendet; es trocknet, mildert die Schmerzen, und heilt sehr schnell, ohne daß man dabei die Gefahren zu fürchten hätte, die mit dem äusserlichen Gebrauche der Bleimittel immer verbunden sind. Ich bediene mich folgender Salbe:

Rx. *Ungt. pomat.* ℥j.

Fl. Zinc. Sem. Lycop. āā ʒβ.

M. D. S. Täglich 3mal mit einem Läppchen aufzulegen.

Noch kürzlich hatte ich ein einjähriges Kind zu behandeln, das von seiner Geburt an, an einem, von seiner venerischen Mutter geerbten, Ausschlage gelitten hatte, der zuletzt so

bösartig wurde, daß das arme Kind fast an allen Theilen des Körpers große Wunden und eiternde Flächen hatte, die ihm die heftigsten Schmerzen verursachten, und es abzehrten. Allgemeine blutreinigende Mittel, *Antimonialia*, *Mercurial-Mittel*, *Herb. Jaceae*, waren lange und anhaltend ohne Nutzen gebraucht, eben so wenig richteten äusserliche Mittel: Bäder, Kalchwasser, Sublimatauflösung etc. etwas aus; ja sie vermehrten vielmehr die Schmerzen dergestalt, daß man davon absehen mußte. Zuletzt ließ ich obige Salbe anwenden; sie beruhigte sehr bald die Schmerzen, und heilte das Uebel so schnell, daß schon nach 14 Tagen keine offene und eiternde Stelle mehr übrig war, und das Kind jetzt völlig gesund und wohl ist.

d. H.

3.

*Nutzen des Galvanismus bei Amaurosis
und Thränenfistel.*

Ich kann einige Fälle anführen, wo ich einige amaurotische Patienten in einer kurzen Zeit mit einer Voltaischen Säule von 20-25

Doppelt-Platten vollkommen hergestellt habe, die noch jetzt sich ihrer Wiederherstellung erfreuen. Ich habe mit dem Galvanismus mich ein ganzes Jahr täglich beschäftigt, und setze es noch beständig fort; wo ich so manche wichtige Erfahrung gemacht habe. Unter diesen will ich nur 4 Fälle, wo ich den Galvanismus bei einer *fistula lacrymalis* aus einer Blattern-Metastase mit vielem Erfolge angewandt habe, hierher setzen.

Zwei Patienten hatten diesen Fehler schon 18, und zwei andere 8 bis 10 Jahre gehabt. Ich wandte den Galvanismus auf folgende Art bei allen diesen Patienten an: Den negativen oder Zink-Conductor brachte ich in die Nase derselben Seite, wo der *ductus nasalis sacci lacrymalis* sich in die Nase einsenkt, und meinen positiven oder Kupfer-Conductor setzte ich auf die Stelle, die ich vorher mit Salzwasser angefeuchtet hatte, wo die *crura punctorum lacrymalium* sich in dem *sacco lacrymali* vereinigen; schon bei der zweiten Anwendung flossen die Thränen durch den *ductum nasalem* in die Nase. Ich setzte diese Anwendung einige Wochen fort, und unterstützte dieses wohlthätige *agens* dadurch, daß ich, da der *ductus nasalis* eröffnet war, daß die Thränen frei in die Nase fliessen konnten, den *saccum lacrymale*m zu stärken suchte,

und dazu wählte ich eine Auflösung vom *Lapid. infernal. gr. IV. ad gr. VI. in ∇ Rosar. ʒjv.* aufgelöset; diese Auflösung ließ ich täglich viermal in die inneren Augwinkel eingiessen, wobei der Patient auf dem Rücken liegen und mit den Augen beständig blinzen mußte, wodurch dies Mittel durch die *puncta lacrymalia* aufgenommen und in den *saccus lacrymalis* geführt wird; ausserdem mußten die Patienten sich den *sacculum lacrymale* zum öftern ausdrücken, damit keine fernere Ausdehnung statt fand; und ich hatte die Freude, sie geheilt zu entlassen.

Meine Voltaische Säule schichte ich auf folgende Art, wodurch ich eine vollkommene galvanische Kette bewirke: Kupfer, Zink, nasse Tuchscheibe; Kupfer, Zink, nasse Tuchscheibe und so fort, und schliesse mit Kupfer, Zink, wo der Patient bei der geschlossenen Kette das *intermedium humidum* vertritt. Ich unterscheide mich dadurch von *Augustin* und *Grapengieser*, daß meine geschlossene Kette vollkommen, mein Kupfer ihr Zink, und mein Zink ihr Kupferpol ist.

Diese Bemerkung habe ich hersetzen müssen, weil sonst meine Erfahrung als unwahr könnte angesehen werden, da unsere Pole nicht dieselben sind.

(Vom Herrn Dr. Görs in Mielau.)

Hebung der schon ausgebrochenen Wasserscheue durch Galvanismus.

(Journal de médecine, de chirurgie et de pharmacie, ou Annales de la Société medico-pratique de Montpellier. An. XI. No. 3.)

Ein Mensch, der von einem tollen Hunde am Mittelfinger gebissen worden war, klagte nach Verlauf eines Monats über Schmerzen in dem Arme, dem Rücken, und vorzüglich in dem gebissenen Finger. Man applicirte das *cauterium actuale* an dem Finger, und die Schmerzen verschwanden. Aber nach wenigen Tagen kamen sie wieder und waren mit Zufällen der Wasserscheue begleitet. Der Kranke konnte nun kein Wasser mehr sehen, ohne zu schaudern; eine Halsentzündung hinderte ihn, selbst gekauten Brod zu verschlucken, und alle Augenblicke äusserte er eine heftige Begierde zu beißen. Unter diesen Umständen wurde der Kranke der Wirkung des Galvanismus ausgesetzt. Da er den Anblick des Wassers und überhaupt glänzender Dinge nicht vertragen konnte, so errichtete man in einem Nebenzimmer eine Säule von 50 Lagen von Silber, Zink und Pappstücken, die mit einer Auflösung von Salmiac getränkt waren. Man bediente sich als Leiter

kleiner Streifen Löschpapier, die ebenfalls benetzt waren, und auf welche man den Kranken mit bloßen Füßen stellte. In dem Augenblicke, wenn er den Mund öffnete, um zu beißen, brachte man das Ende eines leitenden Bogens ein, dessen anderes Ende mit der Säule in Verbindung stand. Der Kranke litt während der Operation viel; er war nach einigen galvanischen Erschütterungen so ermattet, daß er sich nicht mehr aufrecht erhalten konnte. Man legte ihn auf die Erde, und setzte die Anwendung des Galvanismus fort; es brach über den ganzen Körper ein Schweiß aus. Man endigte die Operation und wollte sie den folgenden Tag wiederholen, aber der Kranke, der sich vollkommen wohl befand, wollte sich ihr nicht unterwerfen. Als aber einige Tage nachher leichte Schmerzen, die er empfand, die Besorgniß eines neuen Anfalls der Wasserscheue in ihm erregten, so fand er sich von selbst wieder ein, um sich der Anwendung des Galvanismus zu unterwerfen, dessen Wirkung nun vollständig war. Es ist zu bemerken, daß dieser Mensch, welcher sehr empfindlich war, über zwei Monate nachher von den galvanischen Erschütterungen noch eine Empfindung hatte, die sich bis in die Schultern erstreckte.

5.

*Medizinische Privatgesellschaft
zu Mainz.*

Da die besten Theorien der Heilkunde nur das Werk einer oft wiederholten und wohlgeprüften Erfahrung sind, da der Versuch und die Beobachtung, diese Fundamente aller Naturkenntniß, um so reiner sich darstellen, wenn sie, der vorgreifenden Eigenliebe einer Privatmeinung entrissen, den Sinnen, und dem partheilosen Urtheile mehrerer zugleich anvertraut werden: so bleibt es unbezweifelt, wie nützlich Gesellschaften zur Verbesserung der Arzneikunde sind. Eine freie, von kleinlichen Leidenschaften, Meinungen und Theorien, so viel wie möglich gereinigte, wechselseitige Mittheilung der gemachten Erfahrung der ausübenden Aerzte unter sich, ist der sicherste Weg, in der Medicin der Wahrheit näher zu kommen, über Hypothesen und neue Systeme ein gründliches Urtheil zu liefern, ehe sie allgemein werden, und ihrer oft so verderblichen Wuth Einhalt zu thun; sie ist das einzige Mittel, der Dictatur der Schulen entgegen zu arbeiten, und unter den Ärzten selbst jene Liberalität der Gesinnung, jene Toleranz der Meinung zu begünstigen, welche zum Troste der leidenden Menschheit und zur eigentlichen Vervollkommnung der Kunst so nothwendig ist.

Von diesen Wahrheiten überzeugt, von diesen Gesinnungen beseelt, traten mehrere practische Ärzte von hier zusammen, um unter sich eine Gesellschaft zu bilden, worin sie einander ihre Erfahrungen mitzutheilen,

und die noch wüsten Stellen der practischen Heilkunde, nach einem gemeinschaftlichen Plane zu bearbeiten, übereingekommen sind.

Da die Nervenkrankheiten täglich allgemeiner werden, und unter denselben die Epilepsie und convulsivischen Übel jeder Art die schrecklichsten und wichtigsten sind, so schien es zweckmässig, mit der Erforschung dieser Gattung von Krankheiten den Anfang zu machen.

Die Ärzte, welche die Gesellschaft bilden, sind: Dr. *Burkard* der ältere, Dr. *Molitor*, Prof. der Chimie an der hiesigen Arzneischule, Dr. *Ruf* und Dr. *Wittmann*. Dr. *J. Wenzel* ist Director, und Dr. *Adolph Kircher* der Sekretär der Gesellschaft.

Um der Verwirrung, dem Parteigeiste und der Unthätigkeit vorzubeugen, welche oft entstehen, wenn eine zu große Anzahl an einem seiner Natur nach beschränkten Zwecke zugleich arbeiten wollen, so hat man für gut gefunden, die Zahl der ordentlichen Mitglieder einstweilen bei sechs zu lassen, dagegen der Correspondenz ein unbegrenztes Feld zu eröffnen. Die Gesellschaft will nichts anderes seyn, als eine freundschaftliche Verbindung humaner und thätiger Ärzte zum Vortheile der Kunst und der Menschheit.

Jeder einheimische und auswärtige Arzt kann daher ohne weiteres korrespondirendes Mitglied werden, welcher ein, auf den Zweck der Societät sich beziehendes Memoire von Werth einschickt und geneigt ist, jährlich nur eine von derselben ihm aufgebene Frage zu beantworten. Die Abhandlungen werden, wenn eine nützliche Sammlung derselben vorhanden ist, mit dem jedesmal beigesetzten Namen ihres Verf. dem Drucke übergeben werden.

Die Gesellschaft hält jeden Monat zwei gewöhnliche Sitzungen. Im Falle einer Consultation, oder anderer wichtiger Ursache wegen, kann der Director, und jedes Mitglied derselben eine ausserordentliche Zusammenkunft veranstalten.

Die Arbeiten und Beschäftigungen der ordentlichen Mitglieder, in Bezug auf den gemeinschaftlichen Zweck, sind theils literarische, theils practische. Jeder ist verbunden, die Kranken, die er behandelt, auf das genaueste zu examiniren, und zu beobachten, die Resultate davon in der Sitzung mitzutheilen, und denjenigen Heilplan zu befolgen, den die Gesellschaft beschlossen hat. Die Literatur ist unter alle vertheilt, so daß jeder einzelne die älteren und neueren Schriften aus demjenigen Fache lies't und auszieht, das ihm als sein Lieblingsfach angewiesen wurde. Auf diese Art bearbeitet ein Mitglied die Arzneimittellehre, ein anderes die Encyclopädie, ein anderes das anatomische, das physiologische, das pathologische, das therapeutische Gebiet der Wissenschaft mit steter Rücksicht auf die Krankheit, deren Erforschung an der Tagesordnung ist.

Die Gesellschaft auf diese Art, sowohl durch die eigenen Versuche und Beobachtungen, als durch die nach einem Plane geordneten Früchte der Lectüre, von den Mängeln und Lücken überzeugt, die dem Fleisse und dem Genie noch zu ergänzen vorbehalten sind, bestimmt darnach am Ende des Jahres die einzelnen Fragen, welche beantwortet werden sollen, und vertheilt sie nach Verhältniß unter alle ihre Mitglieder.

Dieses wird genug seyn, das Publicum mit der medicinischen Privatgesellschaft von Mainz, ihrem Zwecke und ihren Arbeiten bekannt zu machen. Wir überlassen es gerne dem Urtheile eines jeden, zu bestimmen, welche Früchte die Arzneiwissenschaft und die Menschheit von den Bemühungen derselben einst zu erwarten habe, welches eigentlich die Zeit allein zu berichtigen im Stande ist.

Alle Briefe oder Versendungen jeder Art, die die Gesellschaft betreffen, müssen an den Sekretär derselben, Dr. *Adolph Kircher*, auf dem Speismarkte Lit. C. No. 53 postfrei geschickt werden.

I n h a l t.

| | Seite |
|---|------------|
| I. Vermischte Aufsätze und Beobachtungen. Von <i>Ad. Fr. Löffler</i>, der Arzneiwissenschaft und Wundarzneikunst Doctor etc. | 5 |
| 1. Milchkruste der Kindbetterinnen. | 5 |
| 2. Bemerkungen über den Bruchschnitt | 21 |
| 3. Zertheilung einer Geschwulst durch ein künst- liches, Geschwür. | 40 |
| 4. Verbesserung des Hebels. | 42 |
| 5. Umkehrung der Gebärmutter. Mit einem Kupfer | 54 |
| 6. Scheinbare Ueberschwängerung | 53 |
| 7. Verbesserung des Boucherschen Polypen-In- struments. | 65 |
| II. Fragmente aus der Geschichte des epidemischen Catarrhaffiebers im Frühjahr 1803. Von Dr. <i>I. G. Klees</i>, ausübendem Arzte zu Frankfurt am Main | 71 |
| III. Geschichte einer tödlichen Wasserscheue, die auf den Biss eines tollen Hundes in sechs Wo- chen erfolgte. | 90 |
| Anhang des Herausgebers | 112 |
| IV. Warnendes Beispiel von nachtheiligen Folgen eines Mutterkranzes. Vom D. <i>Maercker</i>, Arzt zu Marienwerder | 115 |

| | | |
|-------|---|-----|
| V. | Geschichte von einer mit Glück gemachten Infusion des Brechweinsteins, bei einem im Schlunde stecken gebliebenen Stücke Fleisch. Von Dr. <i>Mäercker</i> , Arzt zu Marienwerder | 126 |
| VI. | Mittel der Hottentotten gegen den Biss giftiger Thiere. Von Dr. <i>C. F. Quandt</i> , Arzt in Herrenhut. | 130 |
| VII. | Etwas über den Gesundbrunnen zu Rehburg. Vom D. <i>Albers</i> zu Stolzenau. | 136 |
| VIII. | Kurze Nachrichten und medicinische Neuigkeiten. | 153 |
| 1. | Stikgas in den Quellen zu Wiesbaden. Vom Herrn Hofrath <i>Ritter</i> zu Wiesbaden. | 153 |
| 2. | <i>Flores Zinci</i> zum äusserlichen Gebrauche. Vom Herausgeber. | 154 |
| 3. | Nutzen des Galvanismus bei Amaurosis und Thränenfißel. Vom D. <i>Görz</i> in Mietau. | 156 |
| 4. | Hebung der schon ausgebrochenen Wasserscheu durch Galvanismus. | 159 |
| 5. | Medicinische Privatgesellschaft zu Mainz. | 161 |
| | Register. | 171 |

Mit diesem Stücke des Journals wird ausgegeben:

Bibliothek der praktischen Heilkunde. Neunter Band. Viertes Stück.

I n h a l t.

J. C. Loder, Journal für die Chirurgie, Geburtshülfe und gerichtliche Arzeneikunde. Dritter Band, 1tes und 2tes Stück.

Inhalt des sechszehnten Bandes.

Erstes Stück.

- I. Nachricht von dem Zustande des Krankenhauses der Charité in dem Jahre 1802. Vom *Herausgeber*.
- II. Einige Bemerkungen über das in Plauen und der umliegenden Gegend im Jahre 1800 beobachtete Scharlachfieber, und die Kräfte des Quecksilbers zur Hebung und Verhütung desselben. Vom Herrn Doctor *Selig*.
- III. Bemerkungen über die Nervenfieber, welche im Jahre 1800 zu Goch am Rheine herrschend waren. Vom Hrn. Dr. *Rademacher* daselbst.
- IV. Practische Bemerkungen über den langwierigen Durchfall bei Kindern. Vom Herrn Dr. *Fischer* zu Lüneburg.
- V. Ein Morbus maculosus Werlhofii bei einem sechsjährigen Knaben. Vom Herrn Dr. *Henning*, Hofs. und Landphysikus zu Zerbst.
- VI. Eine Crise durchs Abfallen der Nägel. Von *Eben-*
demselben.
- VII. Chemische Analyse des Diabetes mellitus. Vom Hrn. Obermedicinalrath *Klaproth* zu Berlin.
- VIII. Ueber die Kraft der durch Schwefelsäure verflüchtigten Salpetersäure, die Ansteckungstoffe bössartiger Fieber zu vernichten. Vom Hrn. *Carl Gimbernat*.
- IX. Aufforderung an die Aerzte Deutschlands, und aller Länder, wo dieses Journal gelesen wird, das Scharlachfieber betreffend. Vom *Herausgeber*.

X. Kurze Nachrichten und medicinische Neuigkeiten.

1. Unverwundlichkeit der Leichname nach Arsenikvergiftung. Vom *Herausgeber*.
2. Bestätigter Nutzen des *Hordeum praeparatum* bei Absehrungen. Vom *Herausgeber*.
3. *Tinctura Digitalis aquoso - aetherea*.

Zweites Stück.

- I. Ueber Erfahrungen in Bädern, mit besonderer Hinsicht auf Nendorf, vom Hofrath und Leibarzt *Wais* zu Cassel.
- II. Merkwürdige und äußerst glückliche Behandlung eines epidemischen Nervenfiebers. Vom Herrn D. *Rademacher* zu Goch am Rhein.
- III. Ueber Electricität und eine neue Anwendungs-Art derselben. Vom Hrn D. *Hofrichter*, Arzt zu Ottmachau.
- IV. Eine schwarze Krankheit. Vom Herrn G. C. *Wagner*, Physicus der beiden Städte und Aemter Balingen und Rosenfeld im Herzogthum Wirtemberg.
- V. Merkwürdige Verunstaltung der Gliedmaßen aus giftigen Ursachen; nebst der Abbildung; sammt einigen Bemerkungen über das Wesentliche der Gicht und verwandter Krankheiten. Vom Hrn D. *Nees*, Arzt zu Erbach.

Drittes Stück.

- I. Erfahrungen über den Nutzen des *Chelidonium* bei der Lustseuche; vom Geh. Hofr. *Wendt* zu Erlangen.
Anhang. Von den Wirkungen des *Chelidonium Glaucium*.
- II. Schutzpockenimpfung. Von Doctor *Schütz* zu Bruchsal.
 1. Beitrag zu der Lehre von der Kuhpocken-Inoculation.
 2. Noch etwas von den Hautauschlägen nach der Vaccine, ihre Verhütung, und von Benutzung der Vaccine zur Heilung der Hautkrankheiten.
 3. Neue Erfahrung von der Entstehung der Schutzpocken, aus der Javarre der Pferde.

III. Ist das Abschneiden des Haupthaars und des Bartes eine der Mode zu überlassende gleichgültige Sache? Von D. *Matthai* zu Verden.

IV. Einige Ideen über die Extirpatio Uteri, als das vielleicht einzige Heilmittel des Gebärmutter - Krebses; nebst der Abbildung des Instruments dazu.

Einige praktische Beobachtungen.

V. Nachricht von einer, dem Seewasser ähnlichen, Soole auf der Saline zu Schönebeck; von D. *Tolberg*.

VI. Merkwürdige Wirkung der ausleerenden Methode; von D. *Westphalen*.

Anhang des Herausgebers

Berichtigung.

Anzeige an die Herren Mitarbeiter dieses Journals und der Bibliothek.

V i e r t e s S t ü c k .

I. Vermischte Aufsätze und Beobachtungen; von *A. F. Löffler*, der Arzneiwissenschaft und Wundarzneikunst Doctor. etc.

1. Milchkruste der Kindbetterinnen.

2. Bemerkungen über den Bruchschnitt.

3. Zertheilung einer Geschwulst durch ein künstliches Geschwür.

4. Verbesserung des Hebels.

5. Umkehrung der Gebärmutter. Mit einem Kupfer.

6. Scheinbare Ueberschwängerung.

7. Verbesserung des Boucherischen Polypeninstrumente.

II. Fragmente aus der Geschichte des epidemischen Catarrhalfiebers im Frühjahr 1803. Von D. *I. G. Klees*, ausübendem Arzte zu Frankfurt am Mayn.

III. Geschichte einer tödlichen Wasserscheue, die auf den Biss eines tollen Hundes in sechs Wochen erfolgte.

Anhang des Herausgebers.

IV. Warnendes Beispiel von nachtheiligen Folgen eines Mutterkranzes. Von Dr. *Maercker*, Arzt zu Marienwerder.

V. Geschichte von einer mit Glück gemachten Infusion des Brechweinsteins, bei einem im Schlunde stecken gebliebenem Stücke Fleisch. Von *Ebendenselben*.

Herausgeber.

3. Nutzen des Galvanismus bei An
nenthel, Vom D. Gorz in Mies
4. Hebung der schon ausgebrochen
durch Galvanismus.
5. Medicinische Privatgesellschaft zu
Register.

N a m e n r e g i s t e r.

- s, IV, 136.
eus, III, 89.
us Aurelianus, III, 89.
I, 33.
y, I, 24.
III, 84.
tein, IV, 65.
enbach, II, 212.
aave, II, 193.
her, IV, 65.
ning, I, 35.
s, II, 141 u. f. III, 89.
adi, I, 31.
shank, I, 164.
I, 27.
er, I, 107.
Fond, II, 124.
ieri, III, 66.
ernat, I, 166. IV, 154.
nner, I, 37.
r, IV, 105.
deville, I, 164.
engieser, II, 122.
e, III, 79.
er, III, 77.
ing, I, 149, 160.
II, 182.
ocrates, II, 142 u. f.
land, I, 17, 30, 32, 57,
4, 143, 179, 181 - 183.
II, 11, III, 61, 76, 155.
IV, 112, 129, 156.
Huxham, I, 24, 35.
Johnstone, I, 38.
Juch, II, 127.
Kirkland, I, 24.
Klaproth, I, 165.
Klees, IV, 71.
Kortum, II, 61.
Kreylsig, I, 19, 27.
Lepeque de la Cloture, I, 37.
Löffler, IV, 5.
Maercker, IV, 125, 129.
Malfatti, II, 66.
Marcus, II, 112.
Matthaei, III, 67.
Michaelis, I, 29, 161.
Moraud, II, 207.
Müller, I, 22.
Nees, II, 216.
Nicolas, I, 164.
Osiander, III, 135.
Plouquet, II, 142 u. f.
Quandt, IV, 135.
Queralto, I, 167.
Rademacher, II, 103.
Reich, II, 127.
Ritter, IV, 154.
Rodschied, II, 209.
Rollo, I, 164.

Rugden, I, 24. 29.

Rush, I, 24. 29.

Salmuth, III, 76.

Sarraie, I, 167.

Schäfer, III, 34.

Schenk, III, 78.

Schmucker, IV, 127.

Schröter, II, 15.

Schütz, III, 29.

Sel.g. I, 18.

Smith, I, 166.

Sömmering, II, 213.

Struve, II, 117. III, 133.

van Swieten, II, 191. u. f.
III, 89.

Sydenham, I, 23, 104-106.

II, 147. III, 89.

Thilenius, I, 181.

Tissot, I, 36.

Tittmann, II, 126.

Tollberg, III, 145.

Wagner, II, 140.

Waitz, II, 5.

Welper, I, 180.

Wendt, III, 5.

Westphalen, III, 155.

Whytt, I, 157.

Wichmann, I, 142.

Withering, I, 24. 39.

Wriesberg, III, 125.

S a c h r e g i s t e r.

A.

Abzehrungen. Bestätigter Nutzen des *Hordeum praeparatum* bei denselben, I, 181—182.

Amaurosis. Nutzen des Galvanismus bei derselben, IV, 156.

Antimonium crudum. Ueber die Verbindung seines Gebrauchs mit dem Nendorfer Schwefelwasser, 60—61.

Arthritis. Wirksamkeit des Nendorfer Bades bei rheumatisch - gichtischen Beschwerden, II, 36—38. Ferner bei einer *Arthritis nodosa* der Hände, 38—39. Ferner bei einer gichtischen Cachexie, 59—62. Ferner bei einem gichtisch - herpetischen Zustande, 66—68. Ferner bei gichtischen Schmerzen, Knoten und Steifigkeit des rechten Dickbeins, 72—80. Merkwürdige Verunstaltung der Gliedmaßen durch dieselbe (Siehe *Verunstaltung*.) Theorie derselben und der Erscheinungen während ihres Verlaufs, II, 189—216.

Arsenikvergiftung. Merkwürdige Unverwundlichkeit der Leichname nach derselben, I, 180—181.

Arzneimittel. Ueber die Bestimmung ihrer Dosen, I, 117—119.

Ausleerende Methode. Merkwürdige Wirkung derselben, III, 146—155. Ueber dieselbe im Allgemeinen, 155—158.

Ausleerungen sind schädlich bei einem epidemischen Nervenfieber, I, 71—72.

B.

Bäder. Ueber Erfahrungen in denselben mit besonderer Hinsicht auf Nendorf, II, 1—102. Hindernisse und

Gonorrhoea secundaria, 17. 7 u. 8) Von venerischen Geschwüren im Halse, 17—19. 9) Einer *Cephalalgia venerea*, 19—20.

Chelidonium glaucium. Von den Wirkungen desselben, III, 20—28. Anwendungsarten desselben bei der Lues, 21—23. Krankengeschichten zur Bestätigung seiner Wirksamkeit bei derselben, 24—28.

China in Substanz mit großem Nutzen angewendet bei Nervenfebern, I, 60—63. Verbindung derselben mit dem *Calx bismuthi*, *Conchis praeparatis* und *mucilaginosus* für empfindliche Magen und Darmcanäle, 62.

Conchae praeparatae. Verbindung derselben mit der *China* in Substanz bei Nervenfebern. I. 62.

Cortex peruvianus. S. *China*.

Crise, Geschichte einer, durch das Abfallen der Nägel, I, 150—160.

Crusta lactea puerperae. Bemerkungen über dieselbe, IV, 5—20. Ueber die Ursachen derselben, 6—8. Arten derselben, 8. 1) Die gutartige und deren Charakteristik, 9—11. 2) Die bösartige und deren Charakteristik 11—13. Ueber die Behandlung derselben und das Regimen dabei, 14—19. Vorzügliche Wirksamkeit der Schwefelblumen zum Abtrocknen derselben, 17. Warnung vor der Anwendung äusserlicher Mittel bei derselben, 20. Behandlung grosser Geschwüre von derselben, 20.

D.

Diabetes mellitus. Chemische Analyse desselben, I, 161—165.

Diarrhoea chronica, practische Bemerkungen über die, der Kinder, I, 107—140. Ueber die Schwierigkeit ihrer Behandlung und Heilung, und zwar insbesondere von Seiten der Wartung, 107—112. Ueber den Krankheitscharacter derselben, 112—114. Prognosis derselben, 114—116. Therapeutik derselben, 116—140. Ueber die bisherige Behandlung derselben, 115—117. Bestimmung der, dem Character derselben angemessenen Mittel, 118—120. Die flüchtigen Reizmittel sind den mehr fixen vorzuziehen, 120—129. Vorschlag einiger der passendsten Formeln hierzu, 122—126. Ueber die Anwendung der *Rad. Columbo* gegen dieselbe und die Formen dieses Mittels insbesondere, 123—124. Ferner über die Anwendung des Opium dagegen, 124—126. Ferner der mineralischen Säuren, 124 und 126.

Ferner anderer Reizmittel, 127—128. Ferner der *Mucilaginosi*, 128—129. Ueber die äussern Mittel gegen dieselbe, 129—132. Bestimmung der wirksamsten und ihrer Wirkung, 132. Bestimmung der Dauer der Anwendung der flüchtigen und fixen Reizmittel bei derselben, 132—135. Ferner der Diät, 135—140. Bestimmung der Qualität der Nahrungsmittel, 138—140.

Digitalis purpurea. Die Tinctur derselben unwirksam bei der *Phthisis ulcerosa*, II, 114—115.

Durchfall. S. *Diarrhoea*.

E.

Eigeb. Anwendung desselben in einer Solution mit Wasser und Zucker nach *Robert Whytt*, I, 157.

Electricität, über, und eine neue Anwendungsart derselben, II, 116—139. Ueber die Fortschritte der medizinischen Anwendung derselben, 116—117. Die wichtigsten dabei zu berücksichtigenden Punkte, 117—118. Anwendungsarten derselben, 118—119. Die Anwendung des Galvanismus gehört zu der Anwendungsart derselben durch Schläge, 119—121. Vorzüge derselben vor dem Galvanismus, und wiederum des letzteren vor jener, 122—123. Vorschlag einer Vorrichtung, um durch Electricität die Erscheinungen und Einwirkungen des Galvanismus nachzuahmen, 123—126. Ueber die verschiedenen Theorien derselben, 126—127. Dr. *Hofrichter's* Theorie der Electricitäts-Aeusserung und der Identität des Galvanismus mit derselben, 128—137. Vorschlag einer neuen einfachen Anwendungsart derselben, 138—139.

Entzündung. Ueber die Möglichkeit derselben beim Nervenfieber, I, 98—106.

Excitantia. Ueber die Wirkung derselben im Allgemeinen und gegen Sopor und Delirium bei Nervenfiebern insbesondere, I, 78—94. Der Weingeist ist als Excitans dem Weine vorzuziehen, 87—90.

Extirpatio uteri. Ideen über dieselbe als das vielleicht einzige Heilmittel des *Cancer uteri*, II, 123—130, 133—135. Ein glücklicher Versuch derselben, 125—126. Ueber die Art, sie anzustellen und dazu einen *Prolapsus uteri* zu bewirken, nebst Vorschlag zu einem Instrumente dazu, 126—129. *Osianders* Empfehlung derselben, 133—135.

Extracte, bittere. In Pflastern auf den Unterleib applicirt sind vorzüglich heillam bei der *Diarrhoea chronica* der Kinder, I, 131—132.

F.

Faulfieber. Ueber die beste Behandlung derselben, I, 53—59. Die Vitriolsäure ist das grösste Mittel dagegen, 54—59.

Febris nervosa. S. Nervenfieber.

Febris putrida. S. Faulfieber.

Flechten. S. Herpes.

Flores Zinci. Empfehlung derselben zum äusserlichen Gebrauche, IV, 155—156.

Fluor albus. Eine wirkfame Pillenmasse gegen denselben, II, 72. Wirkfamkeit des *Nendorfer Bades* dagegen 71—72.

Fussbäder, laue, mit Asche, vorzüglich heilsam bei einem epidemischen Catarrhalfieber, IV, 88.

G.

Galvan-Electrometer, eine Vorrichtung, um durch Electricität die Erscheinungen und Einwirkungen des Galvanismus nachzuahmen, II, 123—126.

Galvanismus. Die Anwendung desselben gehört zu der Anwendung der Electricität durch Schläge, II, 119—121. Vorzüge desselben zur medicinischen Anwendung vor der Electricität, 122—123. Vorschlag zu einer Vorrichtung; um vermittelt einer gewöhnlichen Electricitätsmaschine die Erscheinungen und Einwirkungen desselben nachzuahmen, 123—126. Dr. *Hofrichters* Theorie der Identität desselben mit der Electricität 128—137. Nutzen desselben bei Amaurosis und Thränenfistel, IV, 156—158. Ferner bei einer schon ausgebrochenen Wasserscheue, 159—160.

Gargarismen mit *Calomel* bei der fauligten Bräune mit und ohne Scharlach, I, 29.

Gebärmutter. Geschichte einer Umkehrung derselben und deren Heilung durch ein neues Instrument: die Gebärmutterstütze, IV, 45—53. Beschreibung dieses Instruments und seiner Application, 50.

Genitalien. S. Zeugungstheile.

Gesellschaft, medicinische, zu Mainz, IV, 161.

Geschwür. Zertheilung einer Geschwulst in der *Regione inguinali* durch ein künstliches, IV, 40—41.

Geschwulst, Zertheilung einer, in der *Regione inguinali* durch ein künstliches Geschwür, IV, 40—41.

Glans penis. Merkwürdiger Schmerz derselben bei einer ausbrechenden Wasserscheu, IV, 98—99.

Gicht. S. *Arthritis*.

Giftige Thiere. Mittel der Hottentotten gegen den Biss derselben, IV, 130—135.

H.

Haar. Ueber die Wichtigkeit des Abschneidens des Haupthaars und des Bartes, III, 67—122. Beweis, daß die Haare belebt sind, von dem Ganzen ernährt werden, und einen bestimmten Einfluß auf dasselbe haben, 70—80. Gründe für die Circulation einer Flüssigkeit in den Haaren, 72—74. Vermehrter oder verminderter Zufluß der Säfte zu denselben, 75—77. Einfluß allgemeiner Reize — insbesondere der Leidenschaften, ferner der Electricität auf die Haare, 77—80. Gesetze des Organismus, die gegen das Abschneiden desselben sprechen, 80—88. Bestätigung derselben aus der Erfahrung, 88—90. Nutzen des Haarabschneidens bei der *Phrenitis*, 89—90. Aus dem Obigen folgende diätetische Grundsätze, 90—91. Belege, Folgerungen und Thatfachen hiezu, 102—122. 1) Man achtete vor Zeiten das Haupthaar als Schmuck und Zierde, 103—107. 2) Starkes Haar ist Zeichen von Kraft und Stärke, 107—109. 3) Ungehinderter Haarwuchs vermehrt alle Thätigkeiten des Körpers, 109—111. 4) Ungewohntes Schneiden desselben schwächt, 111—113. 5) Das Kämmen desselben ist eine Wollust, 113—114. 6) Das Rasiren hat oft theils wohlthätigen, theils nachtheiligen Einfluß auf die Augen, 114. 7) Der Bart war und ist einer der geachtetsten Theile des Körpers, 115—117. 8) Große Stärke findet sich nur bei Menschen mit starkem Barte, 117—120. 9) Kinder sind desto stärker, je mehr Haar sie mit zur Welt bringen, 120—122.

Haemorrhagia uteri. Nutzen des Nendorfer Bades bei einer habituellen, II, 69—71.

Haut. Merkwürdige Degeneration derselben bei einer gichtischen Verunstaltung, II, 185.

Hebel. Verbesserung des *Roonhuysischen*, IV, 42—44.

Herpes. Wirksamkeit des Nendorfer Bades bei einem herpetischen Auschlage im Gesichte, II, 65. Ferner an den Extremitäten, 65—66. Ferner bei einem gichtisch-herpetischen Zustande, 66—68. Ferner beim *Herpes* am Arme, 68—69.

Hordeum praeparatum. Bestätigter Nutzen desselben bei Abzehrungen, I, 181—182. Warnung vor dem unächten. *Ibid.*

Hydrophobia. S. Wasserscheu.

I.

Indigestio. Merkwürdige Wirkung einer solchen bei einem Kinde, III, 130—131.

Infusion, glücklich gemachte, des *Tartarus emeticus* bei einem im Schlunde stecken gebliebenen Stücke Fleisch, IV, 126—129.

Instrument, neues, zur Heilung der Umkehrung der Gebärmutter, IV, 49—51.

K.

Kopfschmerz. Nutzen des *Nendorfer Bades* bei einem rheumatischen, I, 40—41.

Kuhpocken nach den Menschenpocken, III, 49 u. folg. Noch etwas von den Hautausschlägen nach denselben, ihrer Verhütung, und von Benutzung der Kuhpocken zur Heilung von Hautkrankheiten, 60—61—63. Neue Erfahrung von der Entstehung derselben aus der Javarre der Pferde, 63—66.

Kuhpockenimpfung. Beitrag zu der Lehre von derselben, III, 29—60. Dr. Schütz Eintheilung ihres Verlaufs in fünf verschiedene Zeiträume, 34—42. Versuche mit derselben an kränkenden Kindern, 42—45. Ansteckungskraft der Neben- oder Nachpocken von denselben, 45—47.

Krankheit, schwarze. S. *Morbus niger*.

L.

Leichname. Merkwürdige Unverweslichkeit derselben nach der Arsenikvergiftung, I, 180—181.

Lues. Wirksamkeit des *Nendorfer Bades* gegen die Ueberreste derselben, II, 33—34. Ferner bei einem venerealischen Ausschlage der Hände und Finger, 35—36. Erfahrungen über den Nutzen des *Chelidonium majus* bei derselben, III, 1—20. Ferner des *Chelidonium glaucum*, 20—28. Ferner s. *Chelidonium*.

Lustseuche. S. *Lues*.

Luxation der Gelenke zu Folge einer gichtischen Krankheit, II, 180—182.

M.

Melancholie. Ueberschuß der männlichen Patienten daran über die weiblichen in der Charite, I, 17.

Menses. Abgang derselben durch den Mastdarm zu Folge eines Mutterkranzes, IV, 122—124.

Mercurialkrankheit. Wirksamkeit des *Nendorfer Bades* gegen dieselbe, II, 34—35.

Mercurialsalben. Vorzüglich heilsam bei den anginösen Beschwerden des Scharlachs, I, 178.

Mercurius. Bemerkungen über die Kräfte desselben zur Hebung und Verhütung des Scharlachs, I, 18—40. Ferner der Blattern, 30—32.

Mercurius dulcis. S. Calomel.

Milchkruste der Kindbetterinnen. S. *Crusta lactea*.

Morbus maculosus Verlhofii. Geschichte eines solchen bei einem sechsjährigen Knaben, I, 141—149. Charakteristik desselben, 142. Aetiologie desselben, 142—144. Behandlung desselben, 144—149. Die Vitriolsäure vorzüglich wirksam dabei, 146—148.

Morbus niger. Geschichte eines solchen, II, 140—172. Anamnese zu denselben, 140—146. Charakteristik und Behandlung desselben, 146—172.

Mutterkranz. Warnendes Beispiel von den nachtheiligen Folgen eines solchen, IV, 115—125.

N.

Nägel. Geschichte einer Crise durch das Abfallen derselben, I, 150—160. Merkwürdige Wirkung der Nendorfer Bäder auf die Farbe derselben, II, 22. Monströse Bildung derselben bei einer gichtischen Krankheit, II, 183.

Nase. Geschichte einer merkwürdigen Krankheit derselben, die durch das Nendorfer Bad geheilt wurde, II, 80—102.

Nendorfer Bad. Geschichte seiner Entdeckung und der Anlagen daselbst bis auf den heutigen Tag, II, 12—16. Beschaffenheit der Quelle daselbst, 16. Wirkungen ihres innerlichen Gebrauchs, 16—17. Ferner der Bäder in denselben, 17—18. Sinnliche Beschaffenheit, sinnliche und chemische Veränderungen und Wirkungen des Wassers aus denselben, 18—21. Uebergang seiner Bestandtheile in die Säftemasse, 21. Merkwürdige Wirkung der Bäder daselbst auf die Farbe der Nägel und der Theile, die eine dicke Oberhaut haben, 22—23, und insbesondere solcher, die an Gicht oder Rheumatismus leiden, 23—24. Merkmale der günstigen Wirkung der Bäder, 24—25. Krankengeschichte zu jener Wirkung der Bäder auf die Farbe der Haut, 25—27. Hypothetische Erklärung dieses Phänomens, 28—29. Ueber die Bestandtheile des Nendorfer Wassers, insbesondere die bituminösen, 29—31. Krankengeschichten zum Belege für seine Wirksamkeit, 33—102.
1) Bei Ueberresten von Lues und Gicht, 33—34. 2) Bei der Mercurialkrankheit, 34—35. 3) Bei einem durch Berührung eines Venerischen entstandenen eiternden Ausschlage der Hände und Finger, 35—36. 4) Bei rheumatisch-gichtischen Beschwerden, 36—38. 5) Bei einer *Arthritis nodosa* der Hände, 38—39.

6) Bei einer rheumatischen Verhärtung der Muskeln des Oberarms, 39. 7) Bei einem fixen rheumatischen Kopfschmerz, 40—41. 8) Bei einem phthisisch-gichtischen Zustande, 41—42. 9) Bei einem hämorrhoidalischen Hypochondristen, 42—43. 10) Bei einem Schmerz im Mittelfleische eines exinanirten Hypochondristen, 43—46. 11) Bei schmerzhaften krampfhaften Zufällen einer angeblich scrofulösen Patientin, 46—52. 12) Bei paralytischen Ueberresten einer Apoplexie, 52—53. 13) Bei einer nach einem epileptischen Anfalle zurückgebliebenen Sprachlosigkeit, 53—55. 14) Bei einer rheumatischen Lähmung der Arme, 55—56. 15) Bei rheumatischen Schmerzen des linken Oberarms, 57—58. 16) Bei rheumatischen Gliederschmerz, Sprachlosigkeit, Speichelfluss u. s. w. 58—59. 17) Bei einer gichtischen Cachexie, 59—62. Ueber die Verbindung des innerlichen Gebrauchs des *Antimonium crudum*, ferner auch der Schwefelmittel mit dem Baden und Trinken des Nendorfer Schwefelwassers, 60—61. 18, 19, 20, 21) Bei Skrofeln, skrofulösen Knoten, Geschwüren, Steifigkeiten, Verwachsungen u. s. w. 62—65. 22) Bei einem starken schuppigen Flechtenauschnlage im Gesichte, 65. 23) Ferner an den Extremitäten, 65—66. 24) Bei einem gichtisch-herpetischen Zustande, 66—68. 25) Bei einem Flechten-Auschnlage am Arme, 68—69. 26) Bei einer habituellen *Haemorrhagia uteri*, 69—71. 27) Beim *Fluor albus*, 71—72. 28) Bei gichtischen Schmerzen, Knoten und Steifigkeit des rechten Dickbeins, 72—80. 29) Bei Frost, Steifheit und Geschwulst der Nasenspitze mit darauf folgendem Flechten-Auschnlage im Gesichte. 80—102.

Nervenbeschwerden. Wirkksamkeit des *Nendorfer* Bades bei manchen Arten derselben, II, 46—52—53.

Nervenfieber, Bemerkungen über die, welche im J. 1800 zu Goch am Rheine geherrscht haben, I, 41—106. 1. Diejenigen vom Januar bis zum Juni 1800, 42—72. 1) Diagnostik und Verlauf derselben, 42—49. Symptomatische aber gleichgültige Taubheit bei denselben, 46—47. Abwesenheit kritischer Ausleerungen, und von Metastasen bei denselben, 48—49. 2) Aetiologie derselben, 49—53. Die Ursachen waren: *a*, Schwäche der Lebenskraft, 49; *b*, irgend ein zufälliger Reiz, 51—53. 3) Therapeutik derselben, 53—72. Die Vitriolsäure ist unwirksam bei denselben, 54—59. Indicationen zur Kur derselben, 59. Nutzen der China bei denselben in Substanz gegeben, 60—63. Verbindung

der China dabei mit *Calx bismuthi*, *Conchis praeparatis* und *mucilaginosus*, 62. Diät bei denselben, 63 — 64. Zusammensziehung des Schlundes, Kopfschmerzen dabei durch *Castoreum* gehoben, 65. Heftige äussere Schmerzen dabei durch die *Vitriolnaphtha* gehoben, 65 — 66. Ueber den Husten dabei und die Anwendung des *Opium* dagegen, 66 — 68. Ueber das Seitenstechen dabei und dessen Behandlung, 68 — 69. Strangurie dabei durch *Tinctura cantharidum* gehoben, 69 — 70. Ausleerungen dabei angewendet, verschlimmern die Krankheit, und verzögern die Heilung, 71 — 72. — II. Diejenigen vom Juni bis zum Sept. 1800, 72 — 106. Durchfall das Hauptsymptom bei denselben, 72 — 75. Behandlung desselben, 75 — 77. Behandlung der übrigen nervösen Symptome, 78 — 81. Ueber den Sopor und das Delirium dabei, und deren Behandlung durch excitirende Mittel, 81 — 94. Der Weingeist ist unter denselben dem Weine vorzuziehen, 87 — 90. Ueber die Möglichkeit der Entzündung bei dem Nervenfieber, 98 — 106. — Merkwürdige und äusserst glückliche Behandlung eines epidemischen, II, 103 — 114. Charakteristik desselben, 103 — 107. Merkwürdige Abwesenheit aller nervösen Symptome dabei, ohngeachtet der grössten Tödllichkeit desselben, 106 — 107. Behandlung desselben, 108 — 114. In manchen Fällen blos durch Wein oder Brantwein, 109. Widerspruch derselben mit dem Character desselben nach der Erregungstheorie, 110.

O.

Opium. Ueber die Anwendung desselben im Allgemeinen und bei einem Nervenfieber gegen Husten insbesondere, I, 66 — 68.

P.

Pflaster von bittern Extracten sind vorzüglich heilsam bei der *Diarrhoea chronica* der Kinder, I, 131 — 132.

Phthisis ulcerosa. Die *Tinct. digitalis purp.* unnütz dabei, II, 114 — 115.

Polypeninstrument. Verbesserung des *Boucherschen*, IV, 65 — 70.* Mängel des bisherigen, 65 — 66. Verbesserungen derselben, 67 — 70.

R.

Radix Columbo. Ueber die Anwendung derselben und beste Form von dieser gegen die *Diarrhoea chronica* der Kinder, I, 123 — 124.

Räucherungen mit salpetersauren Dämpfen vernichten
Ansteckungstoffe bössartiger Fieber. I, 166—171.

Rohburger Gesundbrunnen. Etwas über den. IV, 152. Sinnliche und chemische Beschaffenheit desselben, 138—139. Bestimmung der Krankheit in welchen es anwendbar und wohlthätig ist, 145. Nutzen der Bäder desselben beim *Catarrhus nictus*, 141—145. Beschaffenheit und Wirkung Douch- und Dampfbäder desselben, 146—146. Benutzung des Locale desselben, 147—151.

Reizmittel. Die flüchtigen sind bei der *Diarrhoea* der Kinder den mehr fixen vorzuziehen, —129. Warnung zur Vorsicht mit denselben, ders beim weiblichen Geschlechte, III, 131—131.

Rheumatismus. Nutzen des *Nendorfer* Bades bei selben, II, 36—38. Ferner bei einer rheumatischen Verhärtung am Oberarme, 39. Ferner bei einer rheumatischen Kopfschmerz, 40—41. Ferner bei rheumatischen Lähmung der Arme, 55—56. bei rheumatischen Gliederschmerz, Sprachlosigkeit, Speichelfluss, 58—59.

S.

Säuren - Mineral. Ueber die Anwendung derselben der *Diarrhoea chronica* der Kinder, I, 124 u.

Salpetersäure. Ueber die Kraft der durch Schwefel verflüchtigten, die Ansteckungstoffe bössartiger zu vernichten, I, 166—171. Bestätigung derselben Andalusien, 167—169.

Salpetersaure Dämpfe. Die Räucherungen mit denselben vernichten die Ansteckungstoffe bössartiger Fieber 166—171. Vorzug derselben vor den einfachen auch vor den oxygenisirten salzsauren. 169—170. *Smiths* von *Queralto* verbesserte Methode, sie zu entwickeln, 170.

Scarlatina. S. Scharlachfieber.

Scharlachfieber. Bemerkungen über das 1800 in und der umliegenden Gegend beobachtete, u. die Kräfte des Quecksilbers zur Hebung und Verhütung desselben, I, 18—40. Character desselben im Jahre 18—21. Anwendung und Nutzen der Brechmittel dieser und andern Epidemien desselben, 19—21. Ueber den Character desselben zu Plauen im Jahre 22—23. Eine Mischung aus *Calomel*, *Stiph.* und *Tart. emeticus* schützt vor der Ansteckung dasselbe, 24—26. Nutzen des *Calomel* im V.

desselben gegeben, 26. *Ferro's* in Wien Beobachtungen hierüber, 27—28. Gebrauch des *Catamel* beim Scharlach mit der fauligten Bräune bei den amerikanischen Aerzten, 29. Anwendung desselben in Gargarismen, *ibid.* Beobachtungen von *Seelig*, *Huxham*, *Brüning*, *Tissot*, *Girtanner*, *Lepeque de la Cloture*, *Witthering* und *Johnstone*, über den Nutzen der Brechmittel bei demselben, 34—40. Aufforderung an alle Aerzte in Betreff desselben, 172—179. Charakteristik desselben und seiner Bösartigkeit in Berlin, 172—174. Aufgestellte Fragen in Betreff desselben, 174—175. Verläuche mit dem *Plummer'schen* Pulver zur Präserva- tion vor demselben, 175. Passendste Behandlung des- selben in Berlin, 175—178. Merkwürdiger Metasche- matismus desselben in Berlin, 178.

Schlangen. Verfahren der Hottentotten, sich vor dem Biss derselben zu bewahren und andere davon zu heilen, IV, 131—135.

Schwarze Krankheit. *S. Morbus niger*, II, 140—172.

Schwefelblumen. Vorzügliche Wirksamkeit derselben zum Abtrocknen der *Crusta lactea puerperarum*, IV, 17.

Schwefelmittel. Ueber die Verbindung derselben mit dem Nendorfer Schwefelwasser, II, 61.

Seewasser. Nachricht und Empfehlung von einer dem- selben ähnlichen Soole zu Schönebeck, III, 136—145.

Skrofeln. Skrofulöse Knoten, Geschwüre, Steifigkeiten, Verwachsungen u. s. w., durch das Nendorfer Bad ge- heilt, II, 62—65.

Soole. Nachricht von einer dem Seewasser ähnlichen zu Schönebeck, III, 136—145. Bestandtheile derselben, 138. Einfluß derselben auf die Atmosphäre und Nuz- zen davon, 140—142.

Speichelfluss, nach einer heftigen Erkältung entstan- den, und durch Baden und Trinken des Nendorfer Schwefelwassers gehoben, II, 58—59.

Spiritus nitri dulcis, vorzüglich heilsam bei einem epide- mischen Catarrhalefieber, IV, 56.

Stückgas in den Quellen zu Wisbaden. IV, 153—154.

Strangurie bei einem Nervenfieber durch *Tinctura can- tharidum* gehoben, I, 69—70.

Superfoetatio. *S.* Ueberfröhwänerung.

T.

Tartarus emeticus. Glücklich und mit Erfolg gemachte Infusion desselben bei einem im Schlunde stecken ge- bliebenen Stücke Fleisch. IV, 126—129.

